

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ADAMANTINA

AUTO POSTO VANUIRE LTDA. (ANTIGO FERRARI)

AV. DR. ADHEMAR DE BARROS 582 - CENTRO - ADAMANTINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 492.095,00 UTM_N 7.601.465,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE PRESTES ADAMANTINA LTDA. (ANTIGO POSTO UZZY LTDA).

AV. MARECHAL CASTELO BRANCO 296 - V. JAMIL DE LIMA - ADAMANTINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 492.875,00 UTM_N 7.602.630,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AGUAÍ

AUTO POSTO MAJOR AGUAÍ LTDA.

AV. ADOLFO SÍMON 52 - JD STA MARIA - AGUAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 292.588,00 UTM_N 7.560.070,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 3 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CTM - COMÉRCIO DE TRANSPORTES MATIELO LTDA.

R. FRANCISCO LOTUFO 263 - V. BOM GOSTO - AGUAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 295.626,00 UTM_N 7.558.404,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 4 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JBS S/A

AV. FRANCISCO GONÇALVES 417 - IMBIRUÇU - AGUAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 296.562,00 UTM_N 7.560.435,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 5 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ÁGUAS DE SÃO PEDRO

AUTO POSTO DANIEL JÚNIOR LTDA.

R. FAVORINO RODRIGUES DO PRADO FILHO 79 - CENTRO - ÁGUAS DE SÃO PEDRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 204.453,00 UTM_N 7.498.003,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 6 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO E LANCHONETE S. B. LTDA.

R. DOS ROUXINÓIS 145 - CENTRO - ÁGUAS DE SÃO PEDRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 204.490,00 UTM_N 7.497.974,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALTINÓPOLIS

POSTAL POSTO ALTINÓPOLIS LTDA.

R. MAJOR GARCIA 543 CENTRO - - ALTINÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 253.329,00 UTM_N 7.673.411,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 8 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALUMÍNIO

CIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO

R. MORAES DO REGO 347 - V. INDUSTRIAL - ALUMÍNIO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 269.000,00 UTM_N 7.395.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 9 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AMERICANA

AUTO POSTO MC DE AMERICANA I LTDA.

R. DOM PEDRO II 816 - V. GALO - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 261.149,00 UTM_N 7.482.457,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 10 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PAULISTA DE AMERICANA LTDA (CIA BRASILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO)

AV. PAULISTA 499 - V. N S DE FÁTIMA - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 261.772,00 UTM_N 7.483.674,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO VIAÇÃO OURO VERDE LTDA.

R. SÃO VITO 1675 - SÃO LUIZ - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 263.384,00 UTM_N 7.483.782,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 12 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA BRASILEIRA DE PETRÓLEO IPIRANGA

AV. BRASIL 2214 - FREZZARIM - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 258.668,00 UTM_N 7.481.956,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 13 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INDÚSTRIAS NARDINI S/A

R. SÃO SALVADOR 300 - V. AMORIM - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 263.623,00 UTM_N 7.487.604,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 14 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

T. M. COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

R. EMA ITÁLIA BUFARAH 1202 - PQ GRAMADO - AMERICANA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 257.168,00 UTM_N 7.485.492,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AMÉRICO BRASILIENSE

AUTO POSTO BRASILIENSE LTDA. (FILIAL)

R. GENTIL PRUDENTE CORREA 992 - CENTRO - AMÉRICO BRASILIENSE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 799.775,00 UTM_N 7.593.865,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JOVAL LTDA.

AV. ARARAQUARA 194 - JD VISTA ALEGRE - AMÉRICO BRASILIENSE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 798.198,00 UTM_N 7.592.701,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRR BRASILIENSE REVENDEDORA RETALHISTA LTDA.

R. GENTIL PRUDENTE CORREIA 992 A - JD PLANALTO - AMÉRICO BRASILIENSE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 799.775,00 UTM_N 7.593.865,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 18 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AMPARO

AUTO POSTO NOSSA SRA DE FÁTIMA DE AMPARO LTDA. (JOSANE GERBI CORSETTI)

ROD. SP-095 S/N KM 45 - MARTÍRIO - AMPARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 313.695,00 UTM_N 7.486.838,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CASP S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

R. SEBASTIÃO GONÇALVES CRUZ 477 - JD FIGUEIRA - AMPARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.209,00 UTM_N 7.486.905,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANDRADINA

AUTO POSTO ABS LTDA.

AV. GUANABARA 2679 - CENTRO - ANDRADINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 461.488,00 UTM_N 7.690.312,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FUMIO GOTO - ME.

R. PAES LEME 576 - CENTRO - ANDRADINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 461.165,00 UTM_N 7.690.249,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SECRETARIA DA ADM. PENITENCIÁRIA (PENITENCIÁRIA DE ANDRADINA)

ROD. MUNICIPAL ADD 468 S/N - PEREIRA JORDÃO - ANDRADINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 458.288,00 UTM_N 7.687.186,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 23 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANGATUBA

AUTO POSTO ESPERANÇA DE ANGATUBA LTDA.

PÇA EXPEDICIONÁRIOS 5 - CENTRO - ANGATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 764.608,00 UTM_N 7.399.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 24 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

G. J. ABREU & ABREU LTDA.

R. CORNÉLIO VIEIRA DE MORAES 409 - CENTRO - ANGATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 764.258,00 UTM_N 7.400.044,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 25 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

APARECIDA

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS NOSSO POSTO LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 76 - - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 472.783,00 UTM_N 7.470.368,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 26 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO E RESTAURANTE APARECIDA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 71 - SANTA RITA - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 476.713,00 UTM_N 7.473.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 27 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

B. V. MIGOTO E MIGOTO LTDA.

R. BARÃO DO RIO BRANCO 220 - CENTRO - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 476.815,00 UTM_N 7.474.125,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 28 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

M. DO CARMO CÉZAR

AV. GETÚLIO VARGAS 969 - SANTA RITA - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 476.128,00 UTM_N 7.472.427,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

M. G. SANTOS & GONÇALVES LTDA. - EPP

AV. GETÚLIO VARGAS 823 - SANTA RITA - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 476.123,00 UTM_N 7.472.564,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MINERAÇÃO APARECIDA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) 75 KM 75 - ITAGUASSU - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 474.084,00 UTM_N 7.470.382,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIMENTEL NETO E CIA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 73 - SANTA RITA - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 475.648,00 UTM_N 7.471.699,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE DOM PEDRO DE POSTOS LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N - SANTA LUZIA - APARECIDA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 476.713,00 UTM_N 7.473.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 33 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

APIAÍ

APIAIPETRO LTDA.

R. SEBASTIÃO FERRAZ DE CAMARGO PENTEADO 1450 - ALTO DA TENDA - APIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 717.042,00 UTM_N 7.286.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 34 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAETANO & MANIKA LTDA.

AV. LEOPOLDO LEME VERNEQUE 245 - CENTRO - APIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 718.240,00 UTM_N 7.287.461,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

THEREZA TOLEDO SILVA PEÇAS AUTOMOTIVAS LTDA. - ME

R. DR. GABRIEL RIBEIRO DOS SANTOS S/N - CENTRO - APIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 717.377,00 UTM_N 7.286.954,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VEIGA & ZOCCRATTO LTDA.

R. 1º DE MAIO 92 - CENTRO - APIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 718.582,00 UTM_N 7.286.757,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARAÇARIGUAMA

METALUR BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE METAIS LTDA.

EST. DA RONDA 100 DIST. INDUSTRIAL - DA RONDA - ARAÇARIGUAMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 285.199,00 UTM_N 7.408.406,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARAÇATUBA

AUTO POSTO CAMINHO DO RANCHO LTDA.

R. CLIBAS DE ALMEIDA PRADO 934 - ALTO DA BOA VISTA - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 556.014,00 UTM_N 7.661.324,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 39 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MONEZI LTDA.

R. BOLÍVIA 764 - V. INDUSTRIAL - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 556.411,00 UTM_N 7.655.295,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 40 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TIGRINHO ARAÇATUBA LTDA.

R. ANTÔNIO GOMES DO AMARAL 628 - SANTANA - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 558.155,00 UTM_N 7.655.658,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DALLAS CENTRO DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

R. CUSSY DE ALMEIDA JÚNIOR 2350 - V. CARVALHO - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 556.816,00 UTM_N 7.654.118,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 42 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LUIS AMÉRICO LEÃO DE SOUZA (ANT. AUTO POSTO PARAÍSO ARAÇATUBA LTDA.)

R. MARCÍLIO DIAS 1693 - JD BRASIL - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 556.522,00 UTM_N 7.656.092,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VANDA LIMA PINTO FERRAZ

R. CUSSY DE ALMEIDA JÚNIOR 1796 - HIGIENÓPOLIS - ARAÇATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 557.141,00 UTM_N 7.654.199,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARAÇOIABA DA SERRA

AUTO POSTO MANGUEIRA 120 LTDA.

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) S/N KM 115 - BARREIRO - ARAÇOIABA DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 234.784,00 UTM_N 7.396.745,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARARAQUARA

AUTO POSTO FONTE LUMINOSA LTDA.

R. JAPÃO 38 - JD PRIMAVERA - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 791.766,00 UTM_N 7.589.087,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PIRÂMIDES LTDA.

AV. MARIA ANTÔNIA CAMARGO OLIVEIRA 3155 - V. RACY - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 792.740,00 UTM_N 7.589.087,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 47 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA SOL LTDA.

AV. JOÃO BATISTA DE OLIVEIRA 850 - V. XAVIER - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 794.181,00 UTM_N 7.587.592,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 48 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS VIP LTDA.

AV. SETE DE SETEMBRO 1422 - CENTRO - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 790.952,00 UTM_N 7.586.588,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO VILA RICA ARARAQUARA LTDA.

R. ITÁLIA 2575 - SÃO GERALDO - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 791.300,00 UTM_N 7.588.253,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 50 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE ROGER DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. MARGINAL 3 6980 - IV D. INDUSTRIAL - ARARAQUARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 793.823,00 UTM_N 7.592.598,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 51 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARARAS

AUTO POSTO SOBRADINHO DE ARARAS LTDA.

AV. DONA RENATA 5641 - SOBRADINHO - ARARAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.189,00 UTM_N 7.525.465,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 52 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TREVO ARARENSE LTDA.

AV. ERNANI LACERDA DE OLIVEIRA S/N - PQ STA CÂNDIDA - ARARAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 252.981,00 UTM_N 7.526.720,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 53 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SHOPPING ARARAS LTDA.

AV. DONA RENATA 1563 - CENTRO - ARARAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 254.823,00 UTM_N 7.526.510,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUCESSE ARARAS AUTO POSTO LTDA. (ANT. POSTO DE SERV. TUPINIQUINS LTDA)

R. JOSÉ MARANGONI 28 - V. PASTORELLO - ARARAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 255.672,00 UTM_N 7.525.980,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in sito | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SULFABRAS S/A IND QUÍMICA

ROD. SP-191 S/N KM 51,2 - DIST. INDUSTRIAL - ARARAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 252.173,00 UTM_N 7.523.245,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AREIÓPOLIS

AUTO POSTO LENÇÓIS LTDA.

R. DR. PEREIRA DE RESENDE 38 - CENTRO - AREIÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 740.085,00 UTM_N 7.491.067,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
- descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
- existência de POPs

Contaminantes

- metais fenóis
- outros inorgânicos biocidas
- solventes halogenados ftalatos
- solventes aromáticos dioxinas e furanos
- solventes aromáticos halogenados anilinas
- PAHs radionuclídeos
- PCBs microbiológicos
- metano TPH
- combustíveis automotivos outros
- outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
- extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
- air sparging barreiras reativas biorremediação
- biosparging lavagem de solo fitorremediação
- bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
- extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
- descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
- tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 57 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARUJÁ

AUTO POSTO TIBAJI LTDA.

EST. DE SANTA ISABEL 2540 - DO CAPUTERA - ARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 364.339,00 UTM_N 7.409.375,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 58 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BAP BAQUIRIVÚ VEÍCULOS LTDA.

AV. JOÃO MANOEL 340 - CENTRO - ARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 364.479,00 UTM_N 7.412.134,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 59 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

EST. DOS FERNANDES 1351 - MIRANTE - ARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 367.512,00 UTM_N 7.412.755,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco

plano de intervenção

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis

outros inorgânicos biocidas

solventes halogenados ftalatos

solventes aromáticos dioxinas e furanos

solventes aromáticos halogenados anilinas

PAHs radionuclídeos

PCBs microbiológicos

metano TPH

combustíveis automotivos outros

outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento

extração de vapores do solo (SVE)

air sparging

biosparging

bioventing

extração multifásica

descloração reductiva

tratamento térmico in situ

oxidação química

redução química

barreiras reativas

lavagem de solo

remoção de solo/resíduo

recuperação fase livre

encapsulamento geotécnico

cobertura de resíduo/solo contaminado

barreira física

barreira hidráulica

biorremediação

fitorremediação

biopilha

atenuação natural monitorada

outras

sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 60 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RESYPAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 206,2 AT 202,2 - PORTÃO - ARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 362.990,00 UTM_N 7.410.190,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ATIBAIA

AUTO POSTO ESTRELA DO SUL LTDA.

AV. PROFESSOR CARVALHO PINTO 442 - CENTRO - ATIBAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 339.759,00 UTM_N 7.442.892,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 62 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DE EMPR. SP (ANTIGA MEGA AZUL POSTO DE SERV LTDA.)

AV. ATIBAIA 106 - ATIBAIA JARDIM - ATIBAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 340.680,00 UTM_N 7.441.786,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRAMMER DO BRASIL LTDA.

AV. INDUSTRIAL WALTER KLOTH 888 - JD CEREJEIRAS - ATIBAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.099,00 UTM_N 7.440.775,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input checked="" type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO 22 - ATIBAIA LTDA.

ROD. FERNÃO DIAS (BR-381) 47500 KM 47,5 - PORTÃO - ATIBAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.806,00 UTM_N 7.434.125,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO RECORD LTDA.

R. ADOLFO ANDRÉ 121 - CENTRO - ATIBAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.318,00 UTM_N 7.443.049,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AVARÉ

AUTO POSTO CHÃO DOCE LTDA.- EPP

R. DISTRITO FEDERAL 1561 - JD STA CRUZ - AVARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 712.766,00 UTM_N 7.443.541,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 67 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JM FLEX LTDA.

R. PERNAMBUCO 1698 - CENTRO - AVARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 713.410,00 UTM_N 7.443.926,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 68 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BANANAL

POSTO DE SERVIÇOS MORAIS LTDA.

R. MANUEL DE AGUIAR 119 - CENTRO - BANANAL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 569.411,00 UTM_N 7.491.291,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 69 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BARRA DO TURVO

COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS GIOVANELLA LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 555 - RIO VERMELHO - BARRA DO TURVO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 752.078,00 UTM_N 7.234.815,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 70 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WC AUTO POSTO LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO JÚNIOR 270) (NINI INC.)

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 532,8 - BELA VISTA - BARRA DO TURVO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 769.430,00 UTM_N 7.237.526,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BARRETOS

PSJ BARRETOS COM.COMBUSTÍVEIS (AUTO POSTO STA ROSA DE BARRETOS LTDA)

ROD. BRIGADEIRO FÁRIA LIMA KM 425 - LOS ANGELES - BARRETOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 750.858,00 UTM_N 7.726.547,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 72 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BARRINHA

AUTO POSTO NAMBA LTDA.

AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO 25 - JD HIGIENÓPOLIS - BARRINHA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 794.455,00 UTM_N 7.652.909,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 73 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BARUERI

ALPHA CENTER SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AL. ARAGUAIA 60 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 311.380,00 UTM_N 7.399.573,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 74 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PORTAL DA ARAGUAIA LTDA. (ANT ARAGUAIA 300 SERV AUTOMOT)

AL. ARAGUAIA 300 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 310.396,00 UTM_N 7.400.161,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 75 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TANK CHEIO LTDA.

AV. HENRIQUE GONÇALVES BATPISTA 201 - JD BELVAL - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 307.120,00 UTM_N 7.398.770,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 76 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TOLAINI LTDA.

R. CAMPOS SALES 767 - CENTRO - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 308.468,00 UTM_N 7.399.237,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 77 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO ALPHA ZERO LTDA.

AL. ARAGUAIA 50 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 310.110,00 UTM_N 7.399.836,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 78 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO CRS LTDA.

AV. CALIL MOHAMED RAHAL 295 - V. SÃO SILVESTRE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 307.652,00 UTM_N 7.401.141,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO COMERCIAL BARUERI (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARUERI)

AV. ARNALDO RODRIGUES BITTENCOURT S/N - CENTRO - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 309.416,00 UTM_N 7.398.877,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 80 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELETROPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SP S/A

R. COMODORO 569 - V. PORTO - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.983,00 UTM_N 7.399.897,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FGN COMERCIAL LTDA

AL. RIO NEGRO 1139 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 311.312,00 UTM_N 7.399.620,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 82 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO) (TERMINAL DE BARUERI)

ROD. PRESIDENTE CASTELO BRANCO KM 19,5 - JD MUTINGA - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 314.808,00 UTM_N 7.399.268,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS DUQUE ALPHAVILLE LTDA.

AL. RIO NEGRO 600 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 311.380,00 UTM_N 7.399.900,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIO NEGRO DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

AL. RIO NEGRO 229 - ALPHAVILLE - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 311.281,00 UTM_N 7.399.562,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 85 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA DE BARUERI (SAMEB)

R. PROFESSOR JOÃO DA MATTA E LUZ 262 - CENTRO - BARUERI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.725,00 UTM_N 7.398.613,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 86 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BAURU

ACUMULADORES AJAX LTDA.

ROD. JAÚ - IPAUSSÚ KM 112 - VARGEM LIMPA - BAURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 705.186,00 UTM_N 7.529.627,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 87 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ACUMULADORES AJAX LTDA.

R. JOAQUIM MARQUES DE FIGUEIREDO 5-57 - DIST. INDUSTRIAL - BAURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 702.900,00 UTM_N 7.531.687,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 88 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA MALHA OESTE S/A

AV. ALFREDO MAIA 1-04 - V. FALCÃO - BAURURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 701.507,00 UTM_N 7.531.404,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PETRO-NUNO LTDA.

AV. NUNO DE ASSIS 20-50 - JD SANTANA - BAURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 699.578,00 UTM_N 7.531.425,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TUSCÃO LTDA.

AL. OCTÁVIO PINHEIRO BRISOLA 5-25 - V. UNIVERSITÁRIA - BAURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 699.530,00 UTM_N 7.529.093,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PLAJAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA.

R. Y-6 2-40 - DIST. INDUSTRIAL - BAURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 702.890,00 UTM_N 7.531.930,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BENTO DE ABREU

BENTO DE ABREU AUTO POSTO LTDA.

R. CORONEL ERNESTO SCATENA 35 - CENTRO - BENTO DE ABREU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 519.580,00 UTM_N 7.648.110,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 93 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BERTIOGA

AUTO POSTO FAROL LTDA.

AV. ANCHIETA 1600 - V. TUPY - BERTIOGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 384.473,00 UTM_N 7.362.839,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 94 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRAIA DE SÃO LOURENÇO LTDA.

AV. MARGINAL S/N ESQ RUAS 75 E 76 - R. DE SÃO LOURENÇ - BERTIOGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 389.621,00 UTM_N 7.367.010,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 95 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RIVIERA DE SÃO LOURENÇO LTDA.

AV. RIVIERA S/N - RIV. SÃO LOURENÇO - BERTIOGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 395.680,00 UTM_N 7.368.168,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO)

ROD. MANOEL H. DO REGO (BR-101) (RIO-SANTOS) KM 204 - GUARATUBA - BERTIOGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 402.600,00 UTM_N 7.370.800,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 97 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS BADEJO DE BERTIOGA LTDA.

ROD. SP-055 (BR-101) 211 - SÃO LOURENÇO - BERTIOGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 397.973,00 UTM_N 7.369.937,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 98 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BILAC

AUTO POSTO BILAC LTDA.

R. BANDEIRANTES 490 - CENTRO - BILAC

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 554.525,00 UTM_N 7.632.906,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 99 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BIRITIBA MIRIM

AUTO POSTO BIRITIBA MIRIM LTDA.

EST. MOGI - SALESÓPOLIS (KM 21) - CENTRO - BIRITIBA MIRIM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 393.783,00 UTM_N 7.393.042,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 100 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BOITUVA

SPEICHIM BRASIL S/A

R. JOÃO DOMINGOS BIAGGI 303 - BOM RETIRO - BOITUVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 226.376,00 UTM_N 7.422.444,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 101 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BOTUCATU

ECTX S/A (ANTIGA EUCATEX S/A IND E COM)

EST. MUNICIPAL BOTUCATU - ITATINGA - FAZ. SÃO FRANCISC - BOTUCATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 749.301,00 UTM_N 7.455.209,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 102 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S/A (RFFSA) (SUBESTAÇÃO RUBIÃO)

PÁTIO FERROVIÁRIO DE RUBIÃO JÚNIOR S/N SUBESTAÇÃO RUBIÃO - RUBIÃO JÚNIOR - BOTUCATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 756.830,00 UTM_N 7.465.890,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 103 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRAGANÇA PAULISTA

AUTO POSTO BRASIL GRILL LTDA.

ROD. FERNÃO DIAS (BR-381) KM 25 - ESMERALDA - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.800,00 UTM_N 7.453.005,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 104 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GALEÃO LTDA.

AV. DOS IMIGRANTES 2500 - CENTRO - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.464,00 UTM_N 7.461.058,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO IMIGRANTES DE BRAGANÇA PAULISTA LTDA.

AV. DOS IMIGRANTES 3500 ESQ. TRAV. TAMOIO - MATADOURO - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.997,00 UTM_N 7.461.788,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 106 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA BRAGANTINA DE VARRIÇÃO E COLETA (EMBRALIXO)

EST. MUNICIPAL DO CAMPO NOVO S/N - CAMPO NOVO - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.000,00 UTM_N 7.462.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 107 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NIVACAR AUTO POSTO LTDA.

AV. DOS IMIGRANTES 4467 - JD SÃO LOURENÇO - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.473,00 UTM_N 7.462.511,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TASCA AUTO POSTO LTDA.

AV. DOS IMIGRANTES 2171 - LAVAPÉS - BRAGANÇA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.853,00 UTM_N 7.460.935,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRAÚNA

AUTO POSTO DAMILUSSI E BOGO LTDA.

R. DR. MACHADO 61 - CENTRO - BRAÚNA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 571.133,00 UTM_N 7.622.192,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 110 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BROTAS

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA MALHA PAULISTA S/A

EST. DE FERRO ITIRAPINA-BAURU S/N KM 202+500M - - BROTAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 801.827,00 UTM_N 7.534.792,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 111 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BURI

AUTOMATER AUTO POSTO DE BURI LTDA.

R. RUI BARBOSA 227 - CENTRO - BURI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 744.645,00 UTM_N 7.366.009,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 112 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NELSON DE SENE

R. EXP. ANTÔNIO CAETANO DE SOUZA FILHO 209 - CENTRO - BURI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 745.452,00 UTM_N 7.366.002,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 113 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIT-Ú AUTO POSTO BURI LTDA. (ANTIGO PETROMATTER AUTO POSTO)

R. DR. GUIMARÃES 269 - CENTRO - BURI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 744.946,00 UTM_N 7.365.852,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAÇAPAVA

MWL BRASIL RODAS & EIXOS LTDA.

ROD. VITO ARDITO S/N KM 1 - CAMPO GRANDE - CAÇAPAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 429.375,00 UTM_N 7.445.130,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 115 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE DE POSTOS SETE ESTRELAS LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 133 - GRAMA - CAÇAPAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 425.249,00 UTM_N 7.442.637,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 116 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REPROCESSA RESÍDUOS INDUSTRIAIS LTDA.

EST. PROFESSORA OLIVIA ALEGRI 1500 - CAÇAPAVA VELHA - CAÇAPAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 427.612,00 UTM_N 7.445.020,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SELMINHO AUTO POSTO LTDA.

R. CÔNEGO RODOVALHO 33 - V. RESENDE - CAÇAPAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 427.909,00 UTM_N 7.445.292,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CACHOEIRA PAULISTA

AUTO POSTO CACHOEIRA PAULISTA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 37 (PISTA SUL) - ZONA RURAL - CACHOEIRA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 501.613,00 UTM_N 7.493.582,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 119 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CHALITA LTDA.

AV. SEVERINO MOREIRA BARBOSA 126 - CENTRO - CACHOEIRA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 499.184,00 UTM_N 7.493.438,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 120 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

THEREZINHA DA SILVA PONTES

AV. SEVERINO MOREIRA BARBOSA 193 - CENTRO - CACHOEIRA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 499.255,00 UTM_N 7.493.386,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAIEIRAS

AUTO POSTO CAIEIRAS LTDA.

AV. PROFESSOR CARVALHO PINTO 121 - CENTRO - CAIEIRAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 321.440,00 UTM_N 7.415.300,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 122 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DE SERVIÇOS TANDY LTDA.
 AV. PAULICÉIA 925 - LARANJEIRAS - CAIEIRAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.756,00 UTM_N 7.412.155,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. E COM. DE COMB. PEGAZUS LTDA.

ROD. PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES KM 37,5 - SERPA - CAIEIRAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 321.815,00 UTM_N 7.417.570,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 124 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAJAMAR

RENNER SAYERLACK S/A

AV. JORDANO MENDES 1500 - JORDANÉSIA - CAJAMAR

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 312.057,00 UTM_N 7.417.523,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 125 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAJATI

AUTO POSTO CAJATI LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 490 - RURAL - CAJATI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 791.481,00 UTM_N 7.261.355,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 126 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEL VITÓRIA LTDA.

AV. ADOLFO MUNIZ 510 - V. VITÓRIA - CAJATI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 792.982,00 UTM_N 7.261.907,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 127 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALE FERTILIZANTES S/A (ATUAL MOSAIC FERTILIZANTES P&K S/A)

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 488,5 - CIC - CAJATI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 792.000,00 UTM_N 7.261.990,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 128 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAMPINA DO MONTE ALEGRE

AUTO POSTO CAMPININHA LTDA.

R. ROCHA MIRANDA 430 - CENTRO - CAMPINA DO MONTE ALEGRE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 757.308,00 UTM_N 7.388.640,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 129 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAMPINAS

AB SISTEMA DE FREIOS LTDA (ANTIGA BOSCH FREIOS)

R. JOÃO FELIPE XAVIER DA SILVA 384 - SÃO BERNARDO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 286.846,00 UTM_N 7.463.046,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 130 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LM DE CAMPINAS LTDA.

ROD. DOM PEDRO I (SP-065) S/N KM 140,9 - CEASA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 284.660,00 UTM_N 7.471.810,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RENAN LTDA.

AV. OROZIMBO MAIA 515 - V. ITAPURA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 288.545,00 UTM_N 7.466.459,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RUBIMAR LTDA.

AV. RUY RODRIGUES 4570 - PQ UNIVERSITÁRIO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 280.300,00 UTM_N 7.458.480,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIRACOPOS DE CAMPINAS LTDA.

AEROPORTO INTERNACIONAL DE VIRACOPOS - AEROPORTO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 280.394,00 UTM_N 7.453.889,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO COMERCIAL COMBUSTÍVEIS DE CAMPINAS LTDA.

AV. ABELARDO POMPEU DO AMARAL 316 - V. INDUSTRIAL - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 286.300,00 UTM_N 7.464.715,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 135 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS APOLLO CENTER LTDA.

AV. DR. MORAES SALES 440 - CENTRO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 288.724,00 UTM_N 7.465.152,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 136 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FRESENIUS KABI BRASIL LTDA.

R. FRANCISCO PEREIRA COUTINHO 347 - PQ SÃO QUIRINO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 290.105,00 UTM_N 7.469.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GEVISA S/A

ROD. SP-101 (TRECHO CAMPINAS MONTE MOR) KM 3,8 - BOA VISTA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 279.850,00 UTM_N 7.468.050,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GOLDEN POSTO CAMPINAS LTDA.

AV. JOÃO JORGE 464 - V. INDUSTRIAL - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 288.331,00 UTM_N 7.464.528,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 139 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HIPERMERCADO CARREFOUR CAMPINAS (CARREFOUR COM. E IND. LTDA.)

ROD. DOM PEDRO I (SP-065) S/N KM 128 - ANHUMAS - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 291.845,00 UTM_N 7.471.550,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INGERSOLL-RAND DO BRASIL LTDA.

EST. VELHA CAMPINAS-MONTE MOR 2225 - V. BOA VISTA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 281.927,00 UTM_N 7.467.212,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 141 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITOIL INDÚSTRIA DE TRATAMENTO DE ÓLEOS ISOLANTES LTDA.

ROD. CAMPINAS - MOGI MIRIM KM 126 - BOCAIÚVA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 291.948,00 UTM_N 7.483.953,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 142 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITRON SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

R. SANTO BASSAN 1345 - BOSQUE DAS PALMEI - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 291.191,00 UTM_N 7.477.741,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 143 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MEDLEY FARMACÊUTICA LTDA.

R. MACEDO COSTA 55 - JD STA GENEVRA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 286.860,00 UTM_N 7.471.850,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MERCK SHARP & DOHME FARMACÊUTICA LTDA.

R. TREZE DE MAIO 1161 - SOUSAS - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 298.838,00 UTM_N 7.469.621,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NELSON ZUFFO

R. DR. ARMANDO SALES DE OLIVEIRA 731 - TAQUARAL - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 289.924,00 UTM_N 7.468.763,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 146 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POLICLEAN OIRAD INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA. - EPP

AV. ENG ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA 1149 - JD DAS OLIVEIRAS - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 290.477,00 UTM_N 7.462.766,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 147 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO AVENIDA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA CAMPINAS LTDA

AV. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA 1432 - TAQUARAL - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 290.356,00 UTM_N 7.468.600,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DO RAFA LTDA.

R. GENERAL CARNEIRO 19 - PONTE PRETA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 289.042,00 UTM_N 7.464.318,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO E RESTAURANTE 3 VIAS LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 105 - NOVA APARECIDA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 279.383,00 UTM_N 7.470.803,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JARDIM DO TREVO LTDA.

AV. BENEDICTO DE CAMPOS 193 - JD DO TREVO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 287.749,00 UTM_N 7.462.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JOSÉ DE SOUZA CAMPOS LTDA.

AV. JOSÉ DE SOUZA CAMPOS 1320 - NOVO CAMBUÍ - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 290.012,00 UTM_N 7.466.694,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO POLEZEL LTDA.

R. PAULA BUENO 25 - JD GUANABARA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 288.860,00 UTM_N 7.467.250,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SÃO GENARO LTDA.

AV. ALBERTO SARMENTO 21 - JD CHAPADÃO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 286.403,00 UTM_N 7.465.994,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 154 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO WASHINGTON LUIZ LTDA.

AV. WASHINGTON LUIZ 1032 - JD LEONOR - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 289.087,00 UTM_N 7.463.316,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ROBERT BOSCH LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 98 - V. BOA VISTA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 281.390,00 UTM_N 7.450.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHELL BRASIL LTDA.

AEROPORTO INTERNACIONAL DE VIRACOPOS S/N - VIRACOPOS - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 280.860,00 UTM_N 7.454.420,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SINGER DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ROD. SANTOS DUMONT KM 68 - VIRACOPOS - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 283.560,00 UTM_N 7.453.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUPER AUTO POSTO RODEIO LTDA.

R. MAJOR SOLON 1020 - CAMBUÍ - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 288.938,00 UTM_N 7.467.195,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)

R. DA REITORIA S/N CAIXA POSTAL 6194 - BARÃO GERALDO - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 288.134,00 UTM_N 7.474.360,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 160 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA.

EST. LUIZ FERNANDO RODRIGUES 1951 - V. BOA VISTA - CAMPINAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 282.050,00 UTM_N 7.466.796,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAMPO LIMPO PAULISTA

PETROCAMP AUTO POSTO LTDA.

AV. ADHERBAL DA COSTA MOREIRA 238 - CENTRO - CAMPO LIMPO PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.500,00 UTM_N 7.432.694,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 162 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAMPOS DO JORDÃO

ESTHER R. PINHEIRO & CIA. LTDA.

AV. FREI ORESTES GIRARDI 1443 1497 - ABERNÉSSIA - CAMPOS DO JORDÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 439.312,00 UTM_N 7.485.525,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SOCIEDADE JORDANENSE LTDA.

AV. EMÍLIO RIBAS 644 - ABERNÉSSIA - CAMPOS DO JORDÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 441.208,00 UTM_N 7.487.255,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 164 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CANANÉIA

AUTO POSTO BEIRA MAR DE CANANÉIA LTDA.

AV. BEIRA MAR 185 - CENTRO - CANANÉIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 204.592,00 UTM_N 7.230.311,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 165 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MATRIZ DE CANANEIA LTDA.

R. FRANCISCO CHAVES 472 - CENTRO - CANANÉIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 204.424,00 UTM_N 7.230.345,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RETIRO DAS CARAVELAS LTDA.

AV. PINTA RETIRO DAS CARAVELAS 759 - ROTATORIA - CANANÉIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 203.960,00 UTM_N 7.231.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CANAS

AUTO POSTO PAI TOMAZ LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 47 - ALTO DO CRUZEIRO - CANAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 494.791,00 UTM_N 7.488.278,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 168 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CÂNDIDO MOTA

MAROUBO, MORGAN & CIA. LTDA.

R. FRANCISCO J. TOLEDO 530 - SANTA LÚCIA - CÂNDIDO MOTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 562.167,00 UTM_N 7.483.852,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 169 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAPÃO BONITO

AUTO POSTO 188 LTDA.

ROD. SP-127 S/N KM 198 - DOS MENDES - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.399,00 UTM_N 7.342.134,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 170 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VANTROBA LTDA.

AV. CAPITÃO CALIXTO 2040 - INVERNADINHA - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.414,00 UTM_N 7.342.165,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 171 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CORUJA AUTO POSTO LTDA.

R. FLORIANO PEIXOTO 866 POSTO DE REVENDA - CENTRO - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 769.992,00 UTM_N 7.342.551,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 172 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GOMES E FAIA COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

AV. PLÁCIDO BATISTA DA SILVEIRA 67 - CENTRO - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.333,00 UTM_N 7.341.997,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE ABASTECIMENTO SÃO LUCAS LTDA.

AV. PROFESSOR LUCAS NOGUEIRA GARCEZ S/N - CENTRO - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.327,00 UTM_N 7.342.394,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 174 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO TRIUNFO DE CAPÃO BONITO LTDA. (ANT. A.P. CAPÃO PETRO)

AV. PLÁCIDO BATISTA DA SILVEIRA 541 - V. TRIUNFO - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.068,00 UTM_N 7.341.778,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 175 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO TREVO DE CAPÃO BONITO LTDA.

ROD. SP-127 S/N KM 135 - INVERNADINHO - CAPÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 772.719,00 UTM_N 7.345.585,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAPELA DO ALTO

AUTO POSTO CARDOSO E VASQUEZ LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO CAPELÃO LTDA.)

R. CORONEL GUILHERME FRANCISCO WINCLER 242 - CENTRO - CAPELA DO ALTO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 220.740,00 UTM_N 7.401.847,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 177 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CAPIVARI

MICROSAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

ROD. SP 101 0 KM 44,5 - CORIOLANO - CAPIVARI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 245.586,00 UTM_N 7.453.766,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 178 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARAGUATATUBA

AUTO POSTO ÁGUIA DO LITORAL LTDA.

AV. RIO BRANCO 265 - CAPUTERA - CARAGUATATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 456.582,00 UTM_N 7.387.312,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 179 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CARAGUÁ LTDA.

AV. MIGUEL VARLEZ 401 - CENTRO - CARAGUATATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 457.430,00 UTM_N 7.387.267,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 180 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LITORÂNEA TRANSPORTES COLETIVOS LTDA.

ROD. SP-055 S/N - POIARES - CARAGUATATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 455.612,00 UTM_N 7.385.253,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 181 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARAPICUÍBA

AUTO POSTO PARQUE ECOLÓGICO II LTDA.

AV. DES DR. EDUARDO CUNHA DE ABREU 257 - CENTRO - CARAPICUÍBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 313.721,00 UTM_N 7.397.323,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CASTILHO

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (PASSARINI & ZAHR LTDA.)

PÇA DA MATRIZ 522 - CENTRO - CASTILHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 449.325,00 UTM_N 7.691.973,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 183 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO RODOTRUCK CASTILHO LTDA.

ROD. MARECHAL RONDON (SP-300) KM 651 - ZONA RURAL - CASTILHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 451.141,00 UTM_N 7.694.996,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CATANDUVA

AUTO POSTO MIGUEL BUGATTI LTDA.

R. XV DE NOVEMBRO 800 - SÃO FRANCISCO - CATANDUVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 711.721,00 UTM_N 7.661.596,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 185 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO J. P. DE CATANDUVA LTDA.

R. SETE DE SETEMBRO 818 - HIGIENÓPOLIS - CATANDUVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 711.154,00 UTM_N 7.662.666,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CEDRAL

CANEO & CANEO AUTO POSTO LTDA.

ROD. WASHINGTON LUIZ (SP-310) S/N KM 426 - ZONA RURAL - CEDRAL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 676.670,00 UTM_N 7.688.400,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 187 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CERQUEIRA CÉSAR

AUTO POSTO CERQUEIRENSE LTDA.

R. RIACHUELO 216 - CENTRO - CERQUEIRA CÉSAR

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 687.674,00 UTM_N 7.451.571,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 188 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CERQUILHO

FERROVIAS BANDEIRANTES S/A (FERROBAN)

TRECHO FERROV. SOROCABA/RUBIÃO JÚNIOR KM 166 - TAQUARAL - CERQUILHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 217.475,00 UTM_N 7.437.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 189 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PPE FIOS ESMALTADOS S/A

AV. PRIMEIRO DE MAIO 1835 - DIST. INDUSTRIAL - CERQUILHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 219.713,00 UTM_N 7.437.813,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CESÁRIO LANGE

EDUARDO JOSÉ FIUZA (AUTO POSTO ELISA)

AV. OSVALDO VIEIRA DE CAMARGO 411 - CENTRO - CESÁRIO LANGE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 197.959,00 UTM_N 7.428.188,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 191 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CHARQUEADA

POSTO DE GASOLINA CRUZEIRO DO SUL LTDA.

R. GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO 111 - CENTRO - CHARQUEADA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 214.241,00 UTM_N 7.507.883,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 192 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CORONEL MACEDO

ONOFRE NERES DE MEIRA & CIA LTDA.

R. PRESIDENTE CASTELO BRANCO 140 - CENTRO - CORONEL MACEDO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 672.066,00 UTM_N 7.379.343,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COSMÓPOLIS

ELI LILLY DO BRASIL LTDA.

ROD. GAL. MILTON TAVARES DE SOUZA (SP-332) S/N KM 135 - ITAPAVUSSU - COSMÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 278.424,00 UTM_N 7.488.778,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem
- produção
- manutenção
- emissões atmosféricas
- tratamento de efluentes
- descarte disposição
- infiltração
- acidentes
- desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
- existência de POPs

Contaminantes

- metais
- outros inorgânicos
- solventes halogenados
- solventes aromáticos
- solventes aromáticos halogenados
- PAHs
- PCBs
- metano
- combustíveis automotivos
- outros vapores/gases
- fenóis
- biocidas
- ftalatos
- dioxinas e furanos
- anilinas
- radionuclídeos
- microbiológicos
- TPH
- outros

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento
- extração de vapores do solo (SVE)
- air sparging
- biosparging
- bioventing
- extração multifásica
- desclorinação reductiva
- tratamento térmico in situ
- oxidação química
- redução química
- barreiras reativas
- lavagem de solo
- remoção de solo/resíduo
- recuperação fase livre
- encapsulamento geotécnico
- cobertura de resíduo/solo contaminado
- barreira física
- barreira hidráulica
- biorremediação
- fitorremediação
- biopilha
- atenuação natural monitorada
- outras
- sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto
- impermeabilização
- pavimentação
- outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 194 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

USINA AÇUCAREIRA ESTER S/A

USINA ESTER S/N USINA ESTER - ZONA RURAL - COSMÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 273.653,00 UTM_N 7.488.214,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COTIA

AUTO POSTO RT 23 LTDA.

R. RAPOSO TAVARES KM 23 - GRANJA VIANA - COTIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 312.572,00 UTM_N 7.389.663,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 196 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CALAN EMPR. IMOB. LTDA. (HOCHTIEF DO BRASIL S/A)

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) KM 28,3 - RIO COTIA - COTIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 308.425,00 UTM_N 7.389.230,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS DO BRASIL LTDA.

R. DA BARRA 141 - PQ RINCÃO - COTIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 307.267,00 UTM_N 7.389.106,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GERDAU AÇOS LONGOS S/A

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) KM 29 - RIO COTIA - COTIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 308.019,00 UTM_N 7.389.033,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 199 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS NOVA COTIA LTDA.

AV. PROFESSOR JOSÉ BARRETO 1001 - PORTÃO - COTIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 303.211,00 UTM_N 7.388.255,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 200 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CRUZEIRO

AMSTED MAXION FUNDIÇÃO E EQUIPAMENTOS FERROVIÁRIOS S/A

R. OTHON BARCELLOS 77 - ITAGAÇABA - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 504.038,00 UTM_N 7.501.577,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 201 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

F. J. M. BORGES & CIA LTDA.

AV. NESRALLA RUBEZ 4 - CENTRO - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 503.947,00 UTM_N 7.502.648,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IOCHPE MAXION S/A

R. DR. OTHON BARCELLOS 83 - CENTRO - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 504.341,00 UTM_N 7.502.077,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 203 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

KIMBERLY-CLARK BRASIL IND. E COM. DE PRODUTOS DE HIGIENE LTDA.

EST. DR. NELSON ROMANELLI S/N KM 7 - ITAGAÇABA - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 502.930,00 UTM_N 7.500.495,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO 3 ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. GOVERNADOR JÂNIO QUADROS 389 - V. DR JOÃO BATIST - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 505.322,00 UTM_N 7.504.497,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CRUZEIRO CENTRAL LTDA.

R. DR. CELESTINO 558 - CENTRO - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 503.026,00 UTM_N 7.502.533,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO TUPY LTDA.

R. CORONEL JOSÉ DE CASTRO 790 - CENTRO - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 503.769,00 UTM_N 7.502.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 207 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO VILLAGE SÃO PEDRO E SÃO PAULO LTDA.

AV. DR. THEODORO QUARTIM BARBOSA 580 - V. CANEVARI - CRUZEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 504.286,00 UTM_N 7.504.454,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 208 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CUBATÃO

ANGLO AMERICAN FOSFATOS BRASIL LTDA. (ANT COPEBRÁS LTDA.)

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI KM 264,2 (OESTE) - INDUSTRIAL - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.169,00 UTM_N 7.362.583,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 209 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CUBATÃO LTDA.

AV. NOVE DE ABRIL 1845 - CENTRO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 355.391,00 UTM_N 7.358.185,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MECA DIESEL LTDA.

AV. JOAQUIM MIGUEL COUTO 1170 - V. PAULISTA - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.654,00 UTM_N 7.357.709,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO OLIMAR LTDA.

AV. JOAQUIM MIGUEL COUTO 1001 - V. COUTO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 355.268,00 UTM_N 7.357.822,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 212 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIADUTO LTDA.

AV. NOVE DE ABRIL 1068 - V. ELIZABETH - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.829,00 UTM_N 7.358.685,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 213 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BENZOATO DO BRASIL LTDA.

EST. SR. RENÉ FONSECA S/N - PIAÇAGUERA - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.628,00 UTM_N 7.362.313,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASKEM QPAR S/A (ANTIGA QUATTOR QUÍMICA S/A)

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI (PISTA OESTE) KM 266 - JD DAS INDÚSTRIAS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 355.918,00 UTM_N 7.360.210,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BUNGE FERTILIZANTES S/A

AV. ENGENHEIRO PLÍNIO DE QUEIROZ 1100 - JD SÃO MARCOS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 360.057,00 UTM_N 7.362.567,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA BRASILEIRA DE ESTIRENO

AV. NOVE DE ABRIL 1296 - CENTRO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 355.005,00 UTM_N 7.358.369,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 217 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COLUMBIAN CHEMICALS BRASIL LTDA.

EST. RENÊ FONSECA - DIST. INDUSTRIAL - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.279,00 UTM_N 7.362.829,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 218 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONSÓRCIO DA CACUB

AV. JORNALISTA GIUSFREDO SANTINI 1235 - V. COUTO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.143,00 UTM_N 7.357.440,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 219 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DIRETORIA REGIONAL DE CUBATÃO (CIESP) (LIXÃO DE PILÕES)

CAMINHO DOS PILÕES S/N - PILÕES - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 350.532,00 UTM_N 7.356.126,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (TECUB)

AV. JOAQUIM MIGUEL COUTO 1985 - V. COUTO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.026,00 UTM_N 7.357.457,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 221 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO) (ANTIGA PETROBRÁS DTCS)

CAMINHO DOS PILÕES S/N - PONTE PRETA - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 352.613,00 UTM_N 7.357.565,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 222 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (RPBC)

PÇA MARECHAL STÊNIO CAIO DE ALBUQUERQUE LIMA 1 - JD DAS INDÚSTRIAS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.019,00 UTM_N 7.359.533,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUBATÃO

SÍTIO DOS AREAIS S/N - SITIO DOS AREAIS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 357.217,00 UTM_N 7.359.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 224 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA.

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI S/N KM 58,5 - INDUSTRIAL - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 356.030,00 UTM_N 7.359.589,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input checked="" type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA.

PARQUE ECOLÓGICO DO PEREQUÊ S/N - - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 355.605,00 UTM_N 7.361.503,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUPER POSTO POLO LTDA.

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI S/N KM 263+200 - V. PARISI - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 355.774,00 UTM_N 7.360.095,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 227 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSPORTADORA MECA LTDA.

R. TAMOYO 290/1 - V. COUTO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.685,00 UTM_N 7.357.614,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ULTRAFÉRTIL S/A

ROD. SP-055 (KM 65,8) - ILHA DO CARDOSO - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 360.718,00 UTM_N 7.358.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 229 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ULTRAFÉRTIL S/A

AV. ENGENHEIRO PLÍNIO DE QUEIROZ - JD SÃO MARCOS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 359.569,00 UTM_N 7.363.333,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 230 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ULTRAFÉRTIL S/A

AV. BERNARDO GEISEL FILHO - RAIZ DA SERRA - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 353.370,00 UTM_N 7.358.531,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UNIPAR CARBOCLORO SA (ANTIGA CARBOCLORO S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS)

ROD. CÔNEGO DOMENICO RANGONI (KM 267,7) CAIXA POSTAL 27 - PEREQUÊ - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 356.269,00 UTM_N 7.359.383,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input checked="" type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input checked="" type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input checked="" type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS S/A (USIMINAS DE CUBATÃO)

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI - JD DAS INDÚSTRIAS - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 359.569,00 UTM_N 7.360.083,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input checked="" type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input checked="" type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 233 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S/A

ROD. CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI KM 62 - V. PARISI - CUBATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.182,00 UTM_N 7.361.924,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CUNHA

COOPERATIVA DE LATICÍNIOS DE GUARATINGUETÁ (USINA DE CUNHA)

AL. FRANCISCO DA CUNHA MENESES 660 - FALCÃO - CUNHA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 503.993,00 UTM_N 7.449.338,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 235 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DESCALVADO

AUTO POSTO SÃO JOSÉ DESCALVADO LTDA.

AV. GUERINO OSWALDO 216 - CENTRO - DESCALVADO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 229.105,00 UTM_N 7.575.769,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 236 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DIADEMA

A. M. AUTO POSTO LTDA.

AV. PIRAPORINHA 1552 - V. NOGUEIRA - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.011,00 UTM_N 7.379.013,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 237 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ATOKA LTDA.

AV. ANTÔNIO PIRANGA 350 - CENTRO - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.788,00 UTM_N 7.379.575,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JED LTDA.

R. BAHIA 21 - V. ORIENTAL - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.322,00 UTM_N 7.380.478,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 239 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PIRAPORINHA SOLIDÃO LTDA.

AV. PIRAPORINHA 1461 - V. NOGUEIRA - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.991,00 UTM_N 7.379.132,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NITRO COMÉRCIO VAREJISTA DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

AV. ANTÔNIO PIRANGA 703 - CENTRO - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.111,00 UTM_N 7.379.705,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 241 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TTB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS METÁLICOS LTDA.

AV. PRESTES MAIA 230 - V. MARINA - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.334,00 UTM_N 7.379.951,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 242 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TURISMO II POSTO DE SERVIÇOS LTDA (ANTIGO RODOGRANTS AUTO POSTO LTDA.)

AV. ANTÔNIO PIRANGA 2697 - V. ODETE - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.886,00 UTM_N 7.380.321,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WICKBOLD & NOSSO PÃO INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS LTDA.

AV. PRESIDENTE JUSCELINO 734 - PIRAPORINHA - DIADEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.036,00 UTM_N 7.379.902,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DOBRADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOBRADA (PASSIVO DE RASPAS DE COURO)

R. EUGÊNIO DURANTE 1661 1671 - CENTRO - DOBRADA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 769.318,00 UTM_N 7.618.506,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 245 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DRACENA

AUTO POSTO ALVORADA DE DRACENA II LTDA.

AV. JOSÉ BONIFÁCIO 1999 - CENTRO - DRACENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 444.903,00 UTM_N 7.624.319,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 246 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BOLINHA DRACENA LTDA.

AV. PRESIDENTE VARGAS 453 - CENTRO - DRACENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 445.034,00 UTM_N 7.623.686,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 247 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MARILENE OLIVER GIMENEZ EIRELI

R. ASSIS CHATEAUBRIAND 68 - JD SÃO MANOEL - DRACENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 444.601,00 UTM_N 7.622.451,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELISIÁRIO

AUTO POSTO ELISIÁRIO LTDA.

R. JOSÉ DIAS 283 - CENTRO - ELISIÁRIO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 696.317,00 UTM_N 7.658.256,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 249 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMBU

GPETRO DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 276,1 - DOS OLIVEIRAS - EMBU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 314.778,00 UTM_N 7.386.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 250 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMBU-GUAÇU

AUTO POSTO ITARARÉ LTDA.

R. ALBA STORRARI DE AZEVEDO 13 - PQ ITARARÉ - EMBU-GUAÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 314.170,00 UTM_N 7.366.470,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 251 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

PREFEITURA MUNICIPAL ESP. SANTO DO PINHAL (LIXÃO DA AREIA BRANCA)

EST. MUNICIPAL DA AREIA BRANCA S/N KM 3 - RURAL - ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.950,00 UTM_N 7.541.020,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 252 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESTRELA D'OESTE

NORBERTO CARLOS MOTTA

AV. SÃO PAULO 813 - CENTRO - ESTRELA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 562.740,00 UTM_N 7.756.629,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 253 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FARTURA

ENCARNAÇÃO & CIA LTDA.

R. BARNABÉ JOSÉ SOARES 176 - CENTRO - FARTURA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 651.898,00 UTM_N 7.411.851,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 254 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FERNANDÓPOLIS

COUROQUÍMICA COUROS E ACABAMENTOS LTDA.

SÍTIO SÃO LUÍS S/N - ZONA RURAL - FERNANDÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 567.484,00 UTM_N 7.764.719,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 255 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FAMA - AUTO POSTO FERNANDÓPOLIS LTDA.

AV. EXPEDICIONÁRIOS BRASILEIROS 245 - JD AMÉRICA - FERNANDÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 579.218,00 UTM_N 7.757.878,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 256 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FERRAZ DE VASCONCELOS

ABS FRITAS AGRÍCOLAS LTDA.

R. JOÃO CANZI 780 - NÚCLEO ITAIM - FERRAZ DE VASCONCELOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 359.450,00 UTM_N 7.397.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 257 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FERRAZ CENTRO LTDA.

AV. BRASIL 1320 - CENTRO - FERRAZ DE VASCONCELOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 360.535,00 UTM_N 7.396.025,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 258 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FLÓRIDA PAULISTA

AUTO POSTO SÃO JOSÉ DE FLÓRIDA PAULISTA LTDA.

AV. SÃO PAULO 450 - CENTRO - FLÓRIDA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 482.413,00 UTM_N 7.610.319,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 259 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSPORTES JCB DE FLÓRIDA PAULISTA LTDA.

AV. JOSÉ FRÓIO 258 - CENTRO - FLÓRIDA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 482.421,00 UTM_N 7.609.379,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FRANCA

AUTO POSTO DISTRITO LTDA.

R. DR. SEVERINO TOSTES MEIRELLES 1250 - SÃO JOAQUIM - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 247.439,00 UTM_N 7.726.531,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 261 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO JUDAS TADEU FRANCA LTDA.

R. JOÃO DEOCLECIANO LUZ 1089 - VILA RAYCOS - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 247.526,00 UTM_N 7.727.879,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 262 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

C. A. NASSU AUTO POSTO (ANTIGO SLP AUTO POSTO FRANCA LTDA.)

R. GENERAL CARNEIRO 592 - ESTAÇÃO - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 253.182,00 UTM_N 7.727.984,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESTAÇÃO CENTRO AUTOMOTIVO LTDA.

R. DIOGO FEIJÓ 1709 - ESTAÇÃO - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 248.324,00 UTM_N 7.727.342,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 264 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO GÁVEA DE FRANCA LTDA.

AV. ADHEMAR PEREIRA DE BARROS 1900 - PROL. VIL - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 253.210,00 UTM_N 7.727.857,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO INTEGRAÇÃO DE FRANCA LTDA.

AV. CHICO JÚLIO 3501 - V. CHICO JÚLIO - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 248.776,00 UTM_N 7.729.122,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SANTOS DUMONT DE FRANCA LTDA.

AV. SANTOS DUMONT 1200 - SÃO JOAQUIM - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 248.003,00 UTM_N 7.726.971,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TALISMÃ PNEUS E PETRÓLEO LTDA.

AV. PRESIDENTE VARGAS 1626 - JD BOA ESPERANÇA - FRANCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.074,00 UTM_N 7.728.794,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 268 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FRANCO DA ROCHA

AUTO POSTO POUSO ALEGRE LTDA.

EST. ESTADUAL (SP-23) (EST. DO GOVERNO) 155 - POUSO ALEGRE - FRANCO DA ROCHA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.423,00 UTM_N 7.418.745,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 269 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VENESA LTDA.

R. DR. BASILIO FAZZI 416 - CENTRO - FRANCO DA ROCHA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.320,00 UTM_N 7.419.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GÁLIA

AUTO POSTO FREITAS LTDA.

ROD. COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS S/N KM 400 - - GÁLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 655.170,00 UTM_N 7.531.950,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 271 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUAÍÇARA

GUAÍÇARA AUTO POSTO LTDA.

VIA DE ACESSO ROD. HERMINIO PAISAN 245 - CENTRO - GUAÍÇARA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 624.542,00 UTM_N 7.607.830,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 272 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUAÍRA

AUTO POSTO JOSÉ ZANETTI LTDA.

R. 8 1133 - V. B. JESUS DA LA - GUAÍRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 780.808,00 UTM_N 7.750.143,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 273 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARÁ

MOSAIC FERTILIZANTES P&K S/A (ANTIGA VALE FOSFATADOS S/A)

ROD. ANHANGUERA KM 397 - DIST. INDUSTRIAL - GUARÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 204.149,00 UTM_N 7.735.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 274 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARARAPES

AUTO POSTO BISCA LTDA.

AV. ANTÔNIO STRINGUETA S/N - JD CONTINENTAL - GUARARAPES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 537.147,00 UTM_N 7.651.535,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 275 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARAREMA

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO) (TERMINAL DE GUARAREMA)

EST. DA LAGOA NOVA KM 10 - PONTE ALTA - GUARAREMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 399.182,00 UTM_N 7.405.379,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 276 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARATINGUETÁ

AUTO POSTO IAVE ADONAI LTDA.

R. MONSENHOR FILIPO 170 - CENTRO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 479.957,00 UTM_N 7.476.747,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 277 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LÍDER GUARÁ LTDA.

R. VISCONDE DE GUARATINGUETÁ 432 - CENTRO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 479.853,00 UTM_N 7.476.430,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 278 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PETROVALE LTDA.

R. JOSÉ BONIFÁCIO 343 - CENTRO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 480.093,00 UTM_N 7.476.890,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO FRANCISCO GUARATINGUETA LTDA.

R. SÃO FRANCISCO 147 - CENTRO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 481.285,00 UTM_N 7.476.975,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 280 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BASF S/A

AV. BRASIL 791 - ENG. NEIVA - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 482.652,00 UTM_N 7.480.247,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 281 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DE ALIMENTOS GLÓRIA

AV. DA EXPOSIÇÃO 125 PARTE B - V. REGINA - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 482.955,00 UTM_N 7.479.325,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMERCIAL DIP II POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

R. SYLVIO GONÇALVES DIAS 21 - CAMPO DO GALVÃO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 480.058,00 UTM_N 7.477.012,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMERCIAL DIP POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

AV. JUSCELINO KUBITSCHKE DE OLIVEIRA 870 - CAMPO DO GALVÃO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 479.267,00 UTM_N 7.477.155,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO E RESTAURANTE TRES GARÇAS LTDA. (MATRIZ)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 59 - RIO COMPRIDO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 484.708,00 UTM_N 7.480.656,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 285 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JARDIM DO VALE LTDA.

R. JOSÉ SEBASTIÃO MARINS 725 - BEIRA RIO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 481.183,00 UTM_N 7.479.706,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RODOVIÁRIO E TURISMO SÃO JOSÉ LTDA.

R. DR. CASTRO SANTOS 595 - CAMPO DO GALVÃO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 479.546,00 UTM_N 7.476.724,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 287 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TEBERGA & FERNANDES LTDA.

AV. SANTOS DUMONT 336 - FIGUEIRA - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 479.283,00 UTM_N 7.476.299,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 288 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TEBERGA & FERNANDES LTDA.

AV. JOÃO PESSOA 848 - PEDREGULHO - GUARATINGUETÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 480.109,00 UTM_N 7.477.342,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|--|

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras


Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARUJÁ

AUTO POSTO ACARAÚ LTDA.

AV. PRESIDENTE VARGAS 632 - VIC. DE CARVALHO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 368.493,00 UTM_N 7.351.689,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 290 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ARARA THUANY LTDA.

AV. SANTOS DUMONT 1639 - VIC. DE CARVALHO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 370.662,00 UTM_N 7.347.573,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 291 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BALEIA LTDA.

R. OSTREIRA 02 GLEBA 2 - SÍTIO STO AMARO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 369.442,00 UTM_N 7.346.528,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 292 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BOM AMIGO LTDA.

AV. OSWALDO CRUZ 1647 - VIC. DE CARVALHO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 368.599,00 UTM_N 7.350.373,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 293 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CARGA PESADA DO GUARUJÁ LTDA.

R. PROFESSOR IDALINO PINEZ 825 - VIC. DE CARVALHO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 371.416,00 UTM_N 7.346.614,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 294 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA.

AV. SANTOS DUMONT 4444 - CONCEIÇÃOZINHA - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 369.804,00 UTM_N 7.347.484,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 295 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRL PETRÓLEO LTDA.

AV. PUGLISI 550 - CENTRO - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 372.005,00 UTM_N 7.346.086,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WILSON SONS COMÉRCIO INDÚSTRIA E AGENCIA DE NAVEGAÇÃO LTDA.

R. PADRE ARNALDO CAIAFFA 246 - V. LIGIA - GUARUJÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 368.709,00 UTM_N 7.346.102,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARULHOS

ABB LTDA.

AV. MONTEIRO LOBATO 3285 - SÃO ROQUE - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.193,00 UTM_N 7.404.863,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 298 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AKZO NOBEL LTDA.

EST. VELHA DE SÃO MIGUEL 540 - NOVA CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 351.205,00 UTM_N 7.405.757,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input checked="" type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALLIEDSIGNAL AUTOMOTIVE LTDA.

AV. JÚLIA GAIOLLI 200 - BONSUCESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 357.730,00 UTM_N 7.409.037,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input checked="" type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 300 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BARÃO DE MAUÁ II LTDA.

AV. GUARULHOS 1700 - V. AUGUSTA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.501,00 UTM_N 7.402.183,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MÃE DOS HOMENS LTDA.

R. NOSSA SENHORA MÃE DOS HOMENS 256 - V. PROGRESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.957,00 UTM_N 7.404.531,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MALULI LTDA.

AV. ESPERANÇA 315 - CENTRO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.458,00 UTM_N 7.404.433,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input checked="" type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MENDES LTDA.

R. NOVA YORQUE 23 - JD PRES. DUTRA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.991,00 UTM_N 7.407.872,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 304 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO POLISERVIÇOS II LTDA.

AV. MONTEIRO LOBATO 5505 - CID JD. CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 348.637,00 UTM_N 7.405.735,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRISCILA LTDA.

AV. MARECHAL RONDON 550 - PONTE GRANDE - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 341.544,00 UTM_N 7.400.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RACAR LTDA.

AV. CARLOS FERREIRA ENDRES 860 - ITAPEGICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.398,00 UTM_N 7.401.921,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SALLOTTI LTDA.

AV. PRES. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO 149 - V. AUGUSTA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 342.836,00 UTM_N 7.402.232,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 308 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TIO BILY LTDA.

R. CACHOEIRA 344 - PICANÇO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.974,00 UTM_N 7.406.166,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BR 101 AUTO CENTER LTDA.

AV. SETE DE SETEMBRO 2042 - - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.655,00 UTM_N 7.404.892,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARLOS BERNABE LEITE

EST. VELHA GUARULHOS SÃO MIGUEL 31 - CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 351.036,00 UTM_N 7.405.785,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO PETROCIN LTDA.

AV. PRES. HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO 900 - V. AUGUSTA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.888,00 UTM_N 7.402.277,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 312 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONVERPLAST EMBALAGENS LTDA.

AV. JÚLIA GAIOLLI 1052 - BONSUCESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.383,00 UTM_N 7.409.173,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CUMMINS BRASIL LTDA.

R. JATI 310 - JD CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.105,00 UTM_N 7.405.330,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DUPONT DO BRASIL S/A

AV. LINDOMAR GOMES DE OLIVEIRA 463 - CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 350.650,00 UTM_N 7.404.450,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 315 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA 4 B DE SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. MONTEIRO LOBATO 1111 - MACEDO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.310,00 UTM_N 7.404.042,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA DE ÔNIBUS VILA GALVÃO LTDA.

R. SÃO DANIEL 16 - V. GALVÃO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.150,00 UTM_N 7.405.700,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA GONTIJO DE TRANSPORTES LTDA.

R. CONCRETEX 419 - JD CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 350.977,00 UTM_N 7.404.171,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 318 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FAROL COMERCIAL LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 208+620M - BONSUCESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 358.603,00 UTM_N 7.411.979,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 319 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ISOTREF TUBOS E AÇOS LTDA.

AV. HUGO FUMAGALI 891 - CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 350.859,00 UTM_N 7.403.213,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JOINHA DE GUARULHOS POSTO DE SERVIÇO LTDA.

AV. TIRADENTES 1660 - CENTRO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 344.018,00 UTM_N 7.404.320,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 321 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LABORATÓRIOS PFIZER LTDA. (INOVAT/PHIBRO/ZOETIS)

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES 1555 - V. SANT'ANNA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.628,00 UTM_N 7.404.168,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 322 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAXION WHEELS DO BRASIL (ANT. HAYES LEMMERZ IND. DE RODAS S/A)

R. BARÃO DO RIO BRANCO 217 - ITAPEGICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.262,00 UTM_N 7.401.036,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MICROLITE S/A

R. ANTÔNIO IERVOLINO 202 - V. AUGUSTA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 343.080,00 UTM_N 7.402.707,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MODINE DO BRASIL SISTEMA TERMICOS LTDA.

AV. NARAIN SINGH 200 - BONSUCESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 358.730,00 UTM_N 7.409.115,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO)

AV. ORLANDA BERGAMO S/N - CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 352.227,00 UTM_N 7.403.969,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROSUL DISTRIBUIDORA TRANSP. E COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. RECIFE S/N - JD STO AFONSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 352.703,00 UTM_N 7.403.616,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 327 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. JURITI DE GUARULHOS LTDA.

AV. TAMOTSU IWASSE 1250 QD. 94 LT.15 A 20 - BONSUCESSO - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 358.393,00 UTM_N 7.410.490,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE BANDEIRANTES DE POSTOS DE SERVIÇOS LTDA.

ROD. DOS TRABALHADORES S/N KM 29,5 - DOS PIMENTAS - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 357.091,00 UTM_N 7.403.692,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 329 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSPORTADORA ITAPEMIRIM S/A

AV. MONTEIRO LOBATO 4492 - CUMBICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 348.254,00 UTM_N 7.405.363,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UMICORE BRASIL LTDA.

R. BARÃO DO RIO BRANCO (368) 378 R. ARROIO CHUÍ, 171 - ITAPEGICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.147,00 UTM_N 7.401.159,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação
 bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras


Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIBRACOUSTIC SOUTH AMERICA LTDA.

AV. ROTARY 1350 - ITAPEGICA - GUARULHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.487,00 UTM_N 7.401.318,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HOLAMBRA

AUTO POSTO ROSAS DE SANTA RITA LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO SCHUT LTDA.)

R. ROTA DOS IMIGRANTES 495 - CENTRO - HOLAMBRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 288.847,00 UTM_N 7.495.648,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 333 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRAAT & GRAAT LTDA.

AV. ROTA DOS IMIGRANTES 167 - CENTRO - HOLAMBRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 288.586,00 UTM_N 7.495.634,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 334 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HORTOLÂNDIA

COMERCIAL DE COMBUSTÍVEIS APOLLO 2000 LTDA.

R. ARGOLINO DE MORAES 15 - PQ HORTOLÂNDIA - HORTOLÂNDIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 272.051,00 UTM_N 7.470.047,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 335 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DAVI'S ITALY AUTO POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

AV. OLIVIO FRANCHESCHINI 1756 - V. REAL - HORTOLÂNDIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 271.932,00 UTM_N 7.469.344,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IBIRÁ

AUTO POSTO IBIRÁ LTDA.

AV. FELIX HAFFID JOSÉ GATTAZ 936 - CENTRO - IBIRÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 682.953,00 UTM_N 7.667.981,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 337 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IBIÚNA

BRASIL AUTO POSTO LTDA.

R. EQUADOR 39 - JD NOVA IBIÚNA - IBIÚNA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 274.297,00 UTM_N 7.381.821,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 338 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IBIÚNA AUTO POSTO LTDA.

AV. MARIA LA FARINA MILANI 301 - CENTRO - IBIÚNA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 273.021,00 UTM_N 7.381.463,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ICÉM

RAFAEL JERÔNIMO DE ALMEIDA & CIA. LTDA.

AV. SIMPLICIANO CUSTÓDIO DA SILVEIRA 10 - CENTRO - ICÉM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 688.574,00 UTM_N 7.750.431,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 340 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IGARAPAVA

JAPÃO COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 444 - ZONA RURAL - IGARAPAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 209.059,00 UTM_N 7.782.957,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 341 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ILHABELA

ESCORT AUTO POSTO LTDA.

AV. PRINCESA ISABEL 1723 - BARRA VELHA - ILHABELA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 462.584,00 UTM_N 7.365.797,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 342 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INDAIATUBA

AUTO POSTO SANTOS DUMONT KM 48,5 LTDA.

EST. VELHA DE INDAIATUBA 372 - CENTRO - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 281.328,00 UTM_N 7.447.754,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 343 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO DE SUCATAS LATURRAGHE LIMITADA

R. YORIKO GONÇALVES 1115 - JD OLIVEIRA CAMAR - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 275.182,00 UTM_N 7.442.724,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUAICA AUTO POSTO LTDA.

R. ANTÔNIO FARINELLO 484 - PQ SÃO VICENTE - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 276.094,00 UTM_N 7.445.361,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NORQUIMA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

R. MOISÉS VALEZIN 341 - CALDEIRA - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 269.304,00 UTM_N 7.439.266,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PAUMAR S/A - IND. E COM. (ANTIGA STARDUR TINTAS ESPECIAIS LTDA.)

AV. JOSÉ VIEIRA 201 - DIST. INDUSTRIAL - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 271.435,00 UTM_N 7.440.158,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POLIPETRO INDUSTRIAL COMERCIAL DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

R. JOSÉ CARLOS GEISS 647 - REC. CAMPEST.JOIA - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 272.375,00 UTM_N 7.441.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 348 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TMD FRICTION DO BRASIL S/A

R. TUPI 293 - V. MARIA - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 274.967,00 UTM_N 7.446.394,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 349 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO INDAIATUBANA LTDA.

R. ETTORE SOLIANI 356 - DIST. NOVA ERA - INDAIATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 271.619,00 UTM_N 7.439.595,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPERÓ

AUTO POSTO DONA CIDA LTDA.

AV. VEREADOR JOSÉ MARQUES PENTEADO 620 ANT. C. BRANCO - V. MARQUÊS - IPERÓ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 224.990,00 UTM_N 7.415.784,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 351 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPORANGA

CAF ARGENTÍFERA FURNAS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA.

EST. APIAÍ - IPORANGA (À 20 KM) S/N KM 164 - DA SERRA - IPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 731.168,00 UTM_N 7.284.463,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 352 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPUÃ

R. TAZINAFO & M.A.S. TAZINAFO COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. SANTANA DOS OLHOS D'ÁGUA 853 - CENTRO - IPUÃ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 811.856,00 UTM_N 7.736.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 353 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IRAPURU

EPC AUTO POSTO LTDA.

AV. EUCLIDES DA CUNHA 1123 - CENTRO - IRAPURU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 463.538,00 UTM_N 7.615.063,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 354 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITABERÁ

AUTO POSTO CARRETÃO DE ITABERÁ LTDA.

R. CORONEL JOSÉ PEDRO 463 - V. CRUZEIRO - ITABERÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 689.839,00 UTM_N 7.360.469,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 355 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAÍ

AGRO VALLER LTDA.

EST. DO GASPARI S/N FAZ. APARECIDA - GASPARI - ITAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 709.275,00 UTM_N 7.397.379,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 356 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAJOBI

AUTO POSTO BRASIL ITAJOBI LTDA.

R. EXPEDICIONÁRIOS 109 - CENTRO - ITAJOBI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 701.292,00 UTM_N 7.641.616,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 357 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITANHAÉM

BREDA TRANSPORTES E SERVIÇOS S/A

R. ALESSANDRO RANGEL DE LIMA 1265 - CH CIBRATTEL - ITANHAÉM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 313.244,00 UTM_N 7.324.095,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 358 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LITORAL SUL TRANSPORTES URBANOS LTDA.

AV. ALESSANDRO RANGEL DE LIMA 1280 - CH CIBRATEL - ITANHAÉM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 314.186,00 UTM_N 7.323.983,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 359 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MANOEL R. PERDIGÃO CIA LTDA.

R. JOÃO MARIANO FERREIRA 331 - V. SÃO PAULO - ITANHAÉM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 318.566,00 UTM_N 7.324.828,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PORTAL DA PRAIA LTDA.

R. OTAVIANO S ALBUQUERQUE 25 - CENTRO - ITANHAÉM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 317.714,00 UTM_N 7.323.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAPECERICA DA SERRA

AUTO POSTO QUARENTA E UM LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 295 - POTUVERÁ - ITAPEKERICA DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 312.850,00 UTM_N 7.376.160,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 362 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAPETININGA

ALCIATI & ALCIATI LTDA.

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) KM 168 - JD BELA VISTA - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 798.364,00 UTM_N 7.385.202,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 363 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FLORASIL LTDA.

ROD. SP-127 S/N KM 170 - CONCEIÇÃO - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 795.053,00 UTM_N 7.375.816,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 364 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA ITAPETININGA LTDA.

R. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALHO 1980 - V. LEONOR - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 803.812,00 UTM_N 7.389.455,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CITROSUCO S/A AGROINDÚTRIA

EST. MUNICIPAL (KM 1) FAZ. MONTE VERDE - RECHÃ - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 773.760,00 UTM_N 7.386.780,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 366 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA DE ÔNIBUS CIRCULAR NOSSA SENHORA APARECIDA LTDA

R. AGENOR VIEIRA DE MORAES 385 - JD V MORAES - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 803.438,00 UTM_N 7.390.302,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 367 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SIQUELERO AUTO POSTO LTDA (ANTIGO AUTO POSTO BORSATTO LTDA.)

EST. MUNICIPAL 251 - CHAPADA GRANDE - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 194.651,00 UTM_N 7.387.540,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SIQUELERO E SIQUELERO AUTO POSTO LTDA. (ANTIGO COMPETRO)

R. DONA MARIA PLENS 180 - JD BELA VISTA - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 798.925,00 UTM_N 7.385.568,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 369 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOROCABA REFRESCOS LTDA.

R. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALHO 786 - V. APARECIDA - ITAPETININGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 803.064,00 UTM_N 7.389.132,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAPEVA

AUTO POSTO ESPLANADA DE ITAPEVA LTDA.

AV. PAULINA DE MORAES 1420 - JD MARINGÁ - ITAPEVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 715.088,00 UTM_N 7.345.548,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 371 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AVENIDA SERV CAR ITAPEVA LTDA.

AV. DONA PAULINA DE MORAES 210 - V. OPHÉLIA - ITAPEVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 715.089,00 UTM_N 7.345.551,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 372 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FELIMAR AUTO POSTO LTDA.

R. DR. PINHEIRO 95 - CENTRO - ITAPEVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 716.030,00 UTM_N 7.345.361,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FELIPE C. DE CAMARGO & CIA LTDA.

AV. DONA PAULINA DE MORAES 245 - CENTRO - ITAPEVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 715.615,00 UTM_N 7.345.794,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAPEVI

AUTO POSTO NOVA ITAPEVI LTDA.

R. PROFESSOR DIMARAES ANTÔNIO SANDEI 39 - V. NOVA ITAPEVI - ITAPEVI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 302.020,00 UTM_N 7.395.833,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 375 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROSELANDIA LTDA.

AV. CEZARIO DE ABREU 252 - JD ITAPEVI - ITAPEVI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 302.799,00 UTM_N 7.394.883,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 376 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RENASCENÇA SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. PRESIDENTE VARGAS 833 - NOVA ITAPEVI - ITAPEVI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 302.079,00 UTM_N 7.395.533,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 377 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAPIRA

VIAÇÃO SANTA CRUZ S/A

AV. DOS ITALIANOS 230 - SÃO BENEDITO - ITAPIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 312.465,00 UTM_N 7.518.275,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 378 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITÁPOLIS

L. MAGORNO & CIA LTDA

AV. FRANCISCO PORTO 1051 - CENTRO - ITÁPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 726.202,00 UTM_N 7.610.569,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 379 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SÃO JUDAS TADEU LTDA.

R. JOÃO CYRINO 792 - NOVA AMÉRICA - ITÁPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 739.309,00 UTM_N 7.618.719,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input checked="" type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAQUAQUECETUBA

AUTO POSTO BAGUÁ LTDA.

R. MICA 50 - CORREDOR - ITAQUAQUECETUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 364.435,00 UTM_N 7.407.530,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 381 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VESÚVIO LTDA.- EPP

EST. DE SANTA ISABEL 1561 - CENTRO - ITAQUAQUECETUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 361.785,00 UTM_N 7.402.576,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 382 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BG NORTE PETRÓLEO LTDA.

ROD. AYRTON SENNA DA SILVA KM 37 - - ITAQUAQUECETUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 363.741,00 UTM_N 7.405.815,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 383 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASOIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RECICLAGENS LTDA.

R. COBALTO 12 - PQ SÃO PEDRO - ITAQUAQUECETUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 363.331,00 UTM_N 7.407.259,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 384 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITARARÉ

AUTO POSTO FABRI LTDA.

R. 1º DE MAIO 767 - CENTRO - ITARARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 670.059,00 UTM_N 7.332.766,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 385 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JULI LTDA.

R. SÃO PEDRO 2719 JULI - III - CENTRO - ITARARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 671.013,00 UTM_N 7.332.505,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JULI LTDA.

VIA SINHA 231 JULI - IV - JD SINHA - ITARARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 669.885,00 UTM_N 7.333.306,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITATIBA

AUTO POSTO GENUINU II LTDA (ANTIGO G&G AUTO POSTO NAÇÕES LTDA.)

AV. VICENTE CATALANI 1730 - JD DAS NAÇÕES - ITATIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.920,00 UTM_N 7.454.174,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 388 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GALVITA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - ME

R. HUMBERTO LEONI 127 - JD DE LUCCA - ITATIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 311.425,00 UTM_N 7.453.951,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 389 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA. (DIVISÃO TÉRMICO MOTOR)

ROD. ITATIBA - BRAGANÇA PAULISTA KM 0,5 - PONTE NOVA - ITATIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 316.358,00 UTM_N 7.456.528,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 390 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITIRAPINA

COMERCIAL ITIRAPINA LTDA.

R. 4 525 - CENTRO - ITIRAPINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 209.635,00 UTM_N 7.536.354,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 391 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITU

AUTO POSTO ALIANÇA DE ITU LTDA.

TRAVESSA DO CARMO 77 - CENTRO - ITU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 264.881,00 UTM_N 7.425.087,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 392 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GAMARRA LTDA. (AUTO POSTO RIVIERA INDEPENDÊNCIA LTDA.)

R. PAULO EDUARDO XAVIER DE TOLEDO 532 - SÃO LUIZ - ITU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 266.865,00 UTM_N 7.424.636,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NUNES LTDA.

R. DOS ANDRADAS 499 - CENTRO - ITU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 264.689,00 UTM_N 7.425.332,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PUMA LTDA.

AV. EUGENN WISSMANN 55 - RANCHO GRANDE - ITU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 266.832,00 UTM_N 7.423.505,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITUPEVA

AKZO NOBEL LTDA.

ROD. AKZO NOBEL 707 - SÃO ROQUE DA CHAV - ITUPEVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 292.823,00 UTM_N 7.439.286,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 396 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITUVERAVA

GIOVANNI AUTO POSTO LTDA.

AV. DR. SOARES DE OLIVEIRA 745 - CENTRO - ITUVERAVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 208.909,00 UTM_N 7.748.927,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 397 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JACAREÍ

A. B. O. DISTRIBUIDORA DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

R. DR. LÚCIO MALTA 647 - CENTRO - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 401.120,00 UTM_N 7.422.497,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 398 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RETÃO DA DUTRA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 159,5 - JD EMÍLIA - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 396.068,00 UTM_N 7.422.763,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 399 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BASF S/A

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 161 - PQ MEIA LUA - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 400.298,00 UTM_N 7.425.780,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 400 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CR AUTO POSTO LTDA.

AV. GETÚLIO DORNELES VARGAS 1425 - JD CALIFÓRNIA - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 402.698,00 UTM_N 7.425.308,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JACAREÍ AUTO POSTO ESPERANÇA LTDA.

AV. LUCAS NOGUEIRA GARCEZ 1128 - JD ESPERANÇA - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 397.199,00 UTM_N 7.421.960,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 402 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MILLENIUM & AUTO POSTO EIRELI (ANT AUTO POSTO RODOVIÁRIA CENTRAL LTDA)

R. RUI BARBOSA 312 - CENTRO - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 401.422,00 UTM_N 7.422.362,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 403 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROTRUCK AUTO POSTO LTDA.

R. ANTÔNIO DE OLIVEIRA FILHO 36 - CID NOVA JACAREÍ - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 396.148,00 UTM_N 7.422.432,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 404 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SHOPPING DE JACAREÍ LTDA.

AV. SIQUEIRA CAMPOS 1199 - V. PINHEIRO - JACAREÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 402.231,00 UTM_N 7.423.793,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JALES

ANDREA MOTTA GRANJA COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEL EIRELI

R. NOVA YORK 1787 - V. INÊS - JALES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 547.266,00 UTM_N 7.757.838,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 406 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JAMBEIRO

AUTO POSTO JAMBEIRENSE LTDA.

PÇA DR. ALMEIDA GIL 78 - CENTRO - JAMBEIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 429.276,00 UTM_N 7.428.005,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 407 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JAÚ

EDSON G DE LIMA & CIA LTDA.

R. PEREIRA DE TOLEDO 427 - V. CARVALHO - JAÚ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 751.146,00 UTM_N 7.533.483,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JOANÓPOLIS

AUTO POSTO GIGANTE DE JOANÓPOLIS LTDA

R. ANTÔNIO FERREIRA DE ALMEIDA 399 - CENTRO - JOANÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 368.952,00 UTM_N 7.463.313,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 409 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JUNDIAÍ

AUTO POSTO BRAZIL EXPRESS LTDA.

AV. NOVE DE JULHO 2500 - CENTRO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 306.250,00 UTM_N 7.432.750,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 410 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BRUNHOLI LTDA.

AV. ANTÔNIO SEGRE 892 - PONTE DE CAMPINAS - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 305.746,00 UTM_N 7.435.775,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ITALIANOS DE JUNDIAÍ LTDA.

AV. DOS IMIGRANTES 2187 - JD PACAEMBU - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 310.227,00 UTM_N 7.434.772,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PETROPEN ANHANGUERA LTDA.

AV. SANTO CEOLIN 2999 - FERNANDES - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 301.889,00 UTM_N 7.441.490,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 413 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RENOVAR LTDA.

R. ARMANDO GIASSETTE 333 ÁREA 1 - V. HORTOLÂNDIA - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 303.724,00 UTM_N 7.436.646,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 414 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROBERTÃO LTDA.

AV. 14 DE DEZEMBRO 925 - V. RAMI - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 307.796,00 UTM_N 7.432.165,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 415 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TIO SAM LTDA.

AV. QUATORZE DE DEZEMBRO 1415 - V. FRANCISCO EBER - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.171,00 UTM_N 7.431.196,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 416 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO MOLEQUE TRAVESSO LTDA.

AV. JOÃO ANTÔNIO MECCATTI 600 - JD PLANALTO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 304.276,00 UTM_N 7.435.099,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 417 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMERCIAL JARDIM CAÇULA LTDA.

AV. COMENDADOR ANTÔNIO BORIN 2539 - CAXAMBU - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 310.407,00 UTM_N 7.435.798,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DANÚBIO AUTO POSTO LTDA.

AV. ITATIBA 704 - JD DANÚBIO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 307.067,00 UTM_N 7.436.132,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 419 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GERDAU AÇOS LONGOS S/A

AV. PROFESSORA MARIA DO CARMO G. PELLEGRINI 310 - RETIRO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 307.107,00 UTM_N 7.434.582,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 420 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ITAUTEC S/A

R. WILHELM WINTER 301 E 345 PARTE - DIST. INDUSTRIAL - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre **UTM_E** 301.764,00 **UTM_N** 7.436.642,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

 reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras


Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ORGANIZAÇÃO COMERCIAL LAGO AZUL LTDA.

ROD. DOS BANDEIRANTES S/N KM 63,8 - JD DAS TULIPAS - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 299.137,00 UTM_N 7.438.525,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 422 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PLASCAR IND. DE COMP. DE PLAST. LTDA.

AV. WILHELM WINTER 300 - DIST. INDUSTRIAL - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 301.762,00 UTM_N 7.436.651,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SÃO MIGUEL LTDA.

R. RICARDO CESAR FAVARO 440 - SANTA GERTRUDES - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 310.000,00 UTM_N 7.427.400,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PROGRESSO ELOY CHAVES LTDA.

AV. BENEDITO C. DE ANDRADE 852 - PQ ELOY CHAVE - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 299.420,00 UTM_N 7.434.446,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PROGRESSO LTDA.

AV. SAMUEL MARTINS 1543 - V. PROGRESSO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.703,00 UTM_N 7.432.146,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SCHMIDT+CLEMENS BRASIL LTDA.

PRIMEIRA AVENIDA BETA 351 - DIST. INDUSTRIAL - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 300.690,00 UTM_N 7.438.219,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input checked="" type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERV CENTER AUTO POSTO JUNDIAI LTDA.

AV. JUNDIAÍ 340 - ANHANGABAU - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 306.330,00 UTM_N 7.434.180,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SI GROUP CRIOS RESINAS S/A

R. WILHELM WINTER 80 - DIST. INDUSTRIAL - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 301.783,00 UTM_N 7.436.281,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SIEMENS LTDA.

AV. ENGENHEIRO JOÃO FERNANDES GIMENES MOLINA 1745 - ENGORDADOURO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 300.613,00 UTM_N 7.433.991,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TEKDIESEL COM. DE PEÇAS E SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. WILHELM WINTER 150 - DIST. INDUSTRIAL - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 301.876,00 UTM_N 7.436.518,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VESPER TRANSPORTES LTDA.

ROD. VEREADOR GERALDO DIAS 3103 - CECAP - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 303.780,00 UTM_N 7.439.470,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 432 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIA VAREJO S/A

ROD. ANHANGUERA KM 52,350 - CASTANHO - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 309.292,00 UTM_N 7.428.969,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 433 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO LEME LTDA.

R. ÂNGELO CORRADINI 93 - V. NAMBI - JUNDIAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 308.873,00 UTM_N 7.433.765,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 434 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JUNQUEIRÓPOLIS

ALTA PAULISTA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

EST. VALE VERDE KM 9 (CP 42) - CÔRREGO BONITO - JUNQUEIRÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 452.912,00 UTM_N 7.612.665,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 435 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMERCIAL DE COMBUSTÍVEIS GRANADO LTDA. - EPP

AV. 7 DE SETEMBRO 1260 - CENTRO - JUNQUEIRÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 454.841,00 UTM_N 7.621.644,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 436 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JUQUÍÁ

AUTO POSTO SAVOY LTDA.

AV. VEREADOR OSVALDO FLORENÇO S/N - CENTRO - JUQUÍÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 230.231,00 UTM_N 7.307.179,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 437 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JUQUITIBA

AUTO POSTO JUQUIMAGRÃO LTDA.

R. JORGE VICTOR VIEIRA 274 - CENTRO - JUQUITIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 289.325,00 UTM_N 7.351.940,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 438 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO GALHU LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 314 - PALMERINHA - JUQUITIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 297.863,00 UTM_N 7.355.837,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO E DERIVADOS TUPINAMBA LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) (PISTA NORTE) KM 321 - PALMEIRAS - JUQUITIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 294.753,00 UTM_N 7.351.436,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 440 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRESIDENTE JUQUITIBA AUTO POSTO LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 322 - PALMEIRAS - JUQUITIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 293.510,00 UTM_N 7.351.560,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 441 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LARANJAL PAULISTA

AJINOMOTO DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA.

AV. ORIENTO S/N CAIXA POSTAL 58 - ENTRE RIOS - LARANJAL PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 210.960,00 UTM_N 7.447.280,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 442 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LAVRINHAS

POSTO RETIRO DA SERRA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 25,38 - ZONA RURAL - LAVRINHAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 511.145,00 UTM_N 7.500.363,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 443 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LEME

AUTO POSTO CRISTAL LEME LTDA.

AV. 29 DE AGOSTO 1296 - CENTRO - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.156,00 UTM_N 7.544.392,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 444 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MC DE LEME LTDA.

R. JOSÉ DUARTE DE MATTOS 545 - V. JOEST - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.308,00 UTM_N 7.545.164,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TAQUARI LEME LTDA.

EST. MUNICIPAL TAQUARI PONTE 1380 - TAQUARI PONTE - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 267.749,00 UTM_N 7.554.709,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MARCHI AUTO POSTO LTDA.

R. ANTÔNIO MOURÃO 270 - CENTRO - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.865,00 UTM_N 7.544.848,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MARCHI AUTO POSTO LTDA.

R. RAFAEL DE BARROS 457 - CENTRO - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.865,00 UTM_N 7.544.848,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ROBERTO ROBERTI COMBUSTÍVEIS

AV. 7 DE SETEMBRO 697 - BARRA FUNDA - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 254.477,00 UTM_N 7.545.789,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 449 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TEXACO BRASIL LTDA.

AV. BENEDITO LANDGRAF 72 - CENTRO - LEME

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 253.140,00 UTM_N 7.544.315,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LIMEIRA

AUTO POSTO SÃO CRISTOVÃO DE LIMEIRA LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 134 - LOPES - LIMEIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 261.265,00 UTM_N 7.492.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 451 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DANIELA CARAN S. REGANATI - AUTO POSTO AEROPORTO LIMEIRA LTDA.

R. CANDIDO SOUZA DE OLIVEIRA 2765 - JD SÃO MANOEL - LIMEIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 252.343,00 UTM_N 7.500.588,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE COMBUSTÍVEIS LIMEIRÃO LTDA.

AV. CAMPINAS 2200 - V. CIDADE JARDIM - LIMEIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 254.721,00 UTM_N 7.500.564,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LINS

JBS S/A

ROD. TRANSBRASILIANA (BR-153) KM 179 - ZONA URBANA - LINS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 625.714,00 UTM_N 7.603.011,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 454 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS BEIRA RIO LTDA.

R. FLORIANO PEIXOTO 30 - CENTRO - LINS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 629.378,00 UTM_N 7.603.200,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LORENA

AUTO POSTO BRASIL GÁS SP-RJ LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 52 - QUATINGA - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 489.158,00 UTM_N 7.484.176,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 456 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO T R PINHO LTDA.

AV. CORONEL AQUILES PEDERNEIRAS 130 - SANTO ANTÔNIO - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 486.973,00 UTM_N 7.485.390,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 457 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COOPERATIVA DE LATICÍNIOS DE LORENA E PIQUETE

R. DA USINA 101 - CENTRO - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 487.910,00 UTM_N 7.486.095,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 458 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

E GOMES DA SILVA & CIA LTDA.

AV. MARECHAL ARGOLLO 1162 - V. PASSOS - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 489.676,00 UTM_N 7.486.096,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NEXANS BRASIL S/A

AV. CAROLTON S/N - CID INDUSTRIAL - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 487.535,00 UTM_N 7.483.078,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 460 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ORICA BRASIL LTDA.

AV. INDÚSTRIA QUÍMICA MANTIQUEIRA 317 - V. CRISTINA - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 486.083,00 UTM_N 7.488.996,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO ARCO ÍRIS DE LORENA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 52 - PQ DAS RODOVIAS - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 489.744,00 UTM_N 7.484.559,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DA FIGUEIRA LORENA LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 55 - MONDESIR - LORENA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 488.280,00 UTM_N 7.483.272,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LUCÉLIA

AUTO POSTO CACIQUE DE LUCÉLIA LTDA

AV. INTERNACIONAL 2042 - CENTRO - LUCÉLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 497.920,00 UTM_N 7.597.825,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 464 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CHEILA H. DEMISCKI

MARGINAL AMADEU DEMISCKI 470 - - LUCÉLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 498.700,00 UTM_N 7.598.650,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 465 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAIRINQUE

FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ROD. PRESIDENTE CASTELO BRANCO KM 68,5 - OLHOS D'AGUA - MAIRINQUE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 270.250,00 UTM_N 7.407.700,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 466 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAIRIPORÃ

AUTO POSTO NOVA SAÍDA DE MAIRIPORÃ LTDA.

R. SÃO PAULO 354 - V. NOVA - MAIRIPORÃ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.877,00 UTM_N 7.413.159,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 467 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BARBOSA AUTO POSTO LTDA.

AV. TABELIÃO PASSARELA 221 - CENTRO - MAIRIPORÃ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 341.455,00 UTM_N 7.417.888,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 468 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAIRIPA POSTO DE ABASTECIMENTO LTDA.

ROD. FERNÃO DIAS (BR-381) 1 KM 65 - VOTORANTIM - MAIRIPORÃ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 338.808,00 UTM_N 7.419.024,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MARÍLIA

AUTO POSTO REPÚBLICA BOM JESUS LTDA.

AV. REPÚBLICA 4767 - PROL. PALMITAL - MARÍLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 607.017,00 UTM_N 7.546.622,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 470 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DALLAS AUTO POSTO DE MARÍLIA LTDA.

AV. VICENTE FERREIRA 543 - CASCATA - MARÍLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 609.290,00 UTM_N 7.542.967,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 471 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DA ILHA DE MARÍLIA LTDA.

AV. SAMPAIO VIDAL 999 A - JD PORTAL DO SOL - MARÍLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 609.035,00 UTM_N 7.541.332,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 472 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS ALTO CAFEZAL LTDA.

R. BAHIA 575 - CENTRO - MARÍLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 609.018,00 UTM_N 7.542.655,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 473 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO E RESTAURANTE BR-153 DE MARÍLIA LTDA.

AV. JÓQUEI CLUBE 442 - JÓQUEI CLUBE - MARÍLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 611.417,00 UTM_N 7.540.755,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 474 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MATÃO

AUTO POSTO 13 LTDA.

R. OTONE CORRÊA 1672 - V. CARDIM - MATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 774.233,00 UTM_N 7.609.603,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 475 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DEZOITO DE MATÃO LTDA.

R. JOÃO PESSOA 2318 - IV CENTENÁRIO - MATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 774.020,00 UTM_N 7.608.344,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MALIBU DE MATÃO LTDA.

R. PRUDENTE DE MORAES 1050 - CENTRO - MATÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 772.972,00 UTM_N 7.608.912,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAUÁ

AKZO NOBEL LTDA.

AV. PAPA JOÃO XXIII 2100 - V. CARLINA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 350.171,00 UTM_N 7.379.950,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 478 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ARIGATÔ LTDA.

R. ORATÓRIO 4050 - JD SÔNIA MARIA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.650,00 UTM_N 7.386.560,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BRASILCAR LTDA.

AV. BRASIL 715 - PQ DAS AMÉRICAS - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.978,00 UTM_N 7.380.131,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 480 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO G KAR LTDA.

AV. BARÃO DE MAUÁ 4410 - JD ITAPEVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.882,00 UTM_N 7.381.466,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 481 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GUAPITUBA LTDA.

AV. CAPITÃO JOÃO 2519 - JD GUAPITUBA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.990,00 UTM_N 7.379.660,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 482 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JUTA EIRELI

R. ORATÓRIO 6037 - JD SÔNIA MARIA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.761,00 UTM_N 7.386.623,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PAPAÍ DE MAUÁ LTDA.

AV. BARÃO DE MAUÁ 2741 - JD MAUÁ - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 353.529,00 UTM_N 7.382.153,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 484 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROBERTO LTDA.

AV. CAPITÃO JOÃO 810 - V. VITÓRIA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.475,00 UTM_N 7.381.295,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 485 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASKEM PART. S/A - INTERMEDIÁRIOS (ANT. UNIPAR)

R. DA UNIÃO 765 - JD SÔNIA MARIA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.739,00 UTM_N 7.385.860,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 486 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASKEM PETROQUÍMICA S/A - PP4

AV. AYRTON SENNA DA SILVA 2700 - JD ORATÓRIO - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 350.202,00 UTM_N 7.384.772,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input checked="" type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO BAP BARÃO LTDA.

AV. BARÃO DE MAUÁ 2938 - JD MIRANDA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 353.800,00 UTM_N 7.382.150,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 488 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESTAÇÃO MAUÁ AUTO POSTO LTDA.

PÇA 22 DE NOVEMBRO 205 - CENTRO - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.185,00 UTM_N 7.381.769,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 489 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HOUGHTON BRASIL LTDA.

R. ALPONT 170 - CAPUAVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.822,00 UTM_N 7.382.834,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAGNETI MARELLI COFAP CIA FABRICADORA DE PEÇAS

AV. MANOEL DA NÓBREGA 196 CONJUNTO 01 - CAPUAVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.364,00 UTM_N 7.382.696,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAHLE COFAP ANÉIS S/A

AV. JOÃO RAMALHO 2800 - CAPUAVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.015,00 UTM_N 7.382.247,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 492 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAUÁ BENEFIAMENTO DE PEÇAS LTDA

AV. SANTA LÚCIA 137 - V. STA CECÍLIA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.773,00 UTM_N 7.382.708,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OITENTA AUTO POSTO LTDA.

AV. CAPITÃO JOÃO 614 - JD PILAR - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.292,00 UTM_N 7.381.390,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 494 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PHILIPS DO BRASIL LTDA

AV. COMENDADOR WOLTERS 500 - CAPUAVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.181,00 UTM_N 7.383.181,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAVEN COMERCIAL E IMÓVEIS LTDA. (ANTIGA TRW AUTOMOTIVE LTDA.)

AV. JOÃO RAMALHO 2000 - PQ SÃO VICENTE - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.012,00 UTM_N 7.382.424,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input checked="" type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TUPY S/A

AV. MANOEL DA NÓBREGA 424 MAUÁ - CAPUAVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.180,00 UTM_N 7.382.652,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 497 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO CIDADE DE MAUÁ LTDA.

AV. DO PILAR VELHO 115 - JD ITAPEVA - MAUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 355.152,00 UTM_N 7.380.923,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MINEIROS DO TIETÊ

AUTO POSTO BORGES & BELTRAME LTDA. - EPP

R. DR. SALVADOR MERCADANTE 930 - CENTRO - MINEIROS DO TIETÊ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 762.300,00 UTM_N 7.519.650,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 499 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MIRACATU

AUTO POSTO ISEJIMA DO BRASIL LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 384 - PEDRO BARROS - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 258.682,00 UTM_N 7.315.237,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 500 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LAMBARI LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 377 - LAMBARI - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 259.642,00 UTM_N 7.321.842,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MORADA DO SOL AUTO POSTO LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) - JARAÇATIA - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 255.629,00 UTM_N 7.313.368,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO ALVORADA DE MIRACATU LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 398 - TIJUCO PRETO - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 247.540,00 UTM_N 7.310.014,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE ABASTECIMENTO 137 LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 394 - UBIRAJARA - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.159,00 UTM_N 7.311.813,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 504 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DOM PEDRO DE MIRACATU LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 369 - SANTA RITA - MIRACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 264.626,00 UTM_N 7.327.041,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MIRASSOL

AUTO POSTO EURO MIRASSOL LTDA.

R. MARECHAL DEODORO DA FONSECA 1993 - CENTRO - MIRASSOL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 654.867,00 UTM_N 7.697.105,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 506 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MOCOCA

VAP GAS AUTO POSTO LTDA.

AV. JOÃO BATISTA DE LIMA FIGUEIREDO 3136 - JD LAVÍNIA - MOCOCA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 292.650,00 UTM_N 7.624.165,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 507 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MOGI DAS CRUZES

AUTO POSTO EXPEDICIONARIOS LTDA.

AV. FRANCISCO RODRIGUES FILHO 889 - V. SARAH AVIGNON - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 378.686,00 UTM_N 7.398.906,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 508 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIPAM LTDA.

R. IPIRANGA 1369 - CENTRO - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 377.120,00 UTM_N 7.397.300,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 509 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CERÂMICA E VELAS DE IGNIÇÃO NGK DO BRASIL LTDA.

ROD. PROFESSOR ALFREDO ROLIM DE MOURA S/N (SP-88), KM.61 - COCUERA - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 383.497,00 UTM_N 7.394.583,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 510 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS OK DE MOGI LTDA.

R. CABO DIOGO OLIVER 58 - CENTRO - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 377.800,00 UTM_N 7.398.380,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 511 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GERDAU S/A (ANTIGO AÇOS VILLARES S/A)

AV. ENGENHEIRO MIGUEL GEMMA 1871 - RIO ACIMA - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 382.000,00 UTM_N 7.397.700,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JAPA AUTO POSTO LTDA.

AV. FRANCISCO FERREIRA LOPES 490 - V. LAVÍNIA - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 376.119,00 UTM_N 7.396.898,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 513 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO)

EST. DO RIO ABAIXO 750 - RIO ABAIXO - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 369.916,00 UTM_N 7.398.119,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 514 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES S/A (PETROM)

ROD. DOM PAULO ROLIM LOUREIRO KM 9 - V. MORAES - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 380.020,00 UTM_N 7.390.600,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input checked="" type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input checked="" type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input checked="" type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 515 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS FASABELLA LTDA.

AV. LOURENÇO DE SOUZA FRANCO 2101 - JUNDIAPEBA - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 371.195,00 UTM_N 7.395.724,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 516 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALTRA DO BRASIL LTDA.

R. CAPITÃO FRANCISCO DE ALMEIDA 695 - BRÁS CUBAS - MOGI DAS CRUZES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 375.714,00 UTM_N 7.395.909,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 517 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MOGI GUAÇU

INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA.

ROD. SP-340 KM 171 - - MOGI GUAÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 297.248,00 UTM_N 7.526.046,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 518 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO MOGI GUAÇU LTDA.

AV. PONTA GROSSA 4 - JD IPÊ II - MOGI GUAÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 299.351,00 UTM_N 7.527.767,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO SANTA CRUZ S/A

AV. BANDEIRANTES 1801 - V. LEILA - MOGI GUAÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 299.359,00 UTM_N 7.527.957,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MOGI-MIRIM

TENNECO AUTOMOTIVE BRASIL LTDA.

PÇA VEREADOR MARCOS PORTIOLLI 26 - SANTA LUZIA - MOGI-MIRIM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 298.716,00 UTM_N 7.519.860,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 521 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MONGAGUÁ

GOLFINHO 10 SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. BRASÍLIA TEIXEIRA SCHECLER 296 - V. ARENS - MONGAGUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.869,00 UTM_N 7.334.339,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 522 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO MONT MAR LTDA.

AV. GETÚLIO VARGAS 440 - CENTRO - MONGAGUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.460,00 UTM_N 7.334.703,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 523 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MONTE ALTO

B. B. G. AUTO POSTO LTDA.

R. CORONEL MEDEIROS 881 - CENTRO - MONTE ALTO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 759.478,00 UTM_N 7.645.845,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 524 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MONTE APRAZÍVEL

INDÚSTRIAS REUNIDAS CMA LTDA. (ANTIGO MINERVA S/A)

FAZENDA ANHUMAS - ZONA RURAL - MONTE APRAZÍVEL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 631.278,00 UTM_N 7.701.879,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 525 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MONTE AZUL PAULISTA

COOPERATIVA DE PRODUTORES RURAIS (COOPERCITRUS)

PÇA SIQUEIRA CAMPOS 70/90 (BLOCO 02) - CENTRO - MONTE AZUL PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 745.568,00 UTM_N 7.686.567,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 526 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVO HORIZONTE

SANTA LUIZA AGROPECUÁRIA LTDA.

FAZENDA TRÊS PONTES 2507 ROD.SP-304 KM 403 - TRÊS PONTES - NOVO HORIZONTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 685.419,00 UTM_N 7.620.262,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 527 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NUPORANGA

AUTO POSTO ECR LTDA.

R. PRUDENTE DE MORAES 150 - CENTRO - NUPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 213.242,00 UTM_N 7.705.253,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 528 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OLÍMPIA

DAVID DE OLIVEIRA & CIA. LTDA.

R. DAVID DE OLIVEIRA 21 - CENTRO - OLÍMPIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 718.222,00 UTM_N 7.705.594,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 529 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ORLÂNDIA

AUTO POSTO SANTA RITA LTDA.

ROD. ANHANGUERA S/N KM 373 - RURAL - ORLÂNDIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 198.529,00 UTM_N 7.706.854,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 530 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OSASCO

ABB LTDA.

AV. DOS AUTONOMISTAS 1496 - V. CAMPESINA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 319.632,00 UTM_N 7.395.629,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 531 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ABUDABI COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEL LTDA

R. JOÃO DE ANDRADE 400 - JD SANTO ANTONIO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 316.253,00 UTM_N 7.394.421,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 532 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARCOM TRANSPORTES LTDA.

R. JOÃO FURLAN 131 - PQ IND ANHANGUERA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.033,00 UTM_N 7.400.516,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 533 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARQUITÉCNICA ARQUITETURA E URBANISMO (ANT AUTO POSTO CENTAURO LTDA)

AV. DOS AUTONOMISTAS 261 - CENTRO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.348,00 UTM_N 7.394.652,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 534 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CASERTA LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO ÁGUAS DA PRATA LTDA.)

R. ÁGUAS DA PRATA 329 ROCHDALE - OSASCO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 318.699,00 UTM_N 7.398.658,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 535 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CHAVANTES LTDA.

AV. SÃO JOSÉ 1540 - V. SÃO JOSÉ - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.168,00 UTM_N 7.398.600,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ESTRELA DA MANHÃ LTDA.

AV. DOS AUTONOMISTAS 5241 KM 18 - VILA QUITAÚNA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.495,00 UTM_N 7.397.010,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FACULDADES LTDA.

R. NARCISO STURLINI 840 - JD BUSSOCABA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 318.868,00 UTM_N 7.394.911,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GRAN PRIX LTDA.

R. GENERAL NEWTON ESTILAC LEAL 1329 - CJ RES MORRO DO F - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 315.760,00 UTM_N 7.396.081,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 539 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LOMBARDIA DI ITALIA LTDA.

AV. DOS AUTONOMISTAS 4961 - V. QUITAÚNA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.793,00 UTM_N 7.396.993,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 540 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARQUE DAS ESMERALDAS LTDA.

AV. PRESIDENTE MÉDICE 2258 - JD MUTINGA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 319.370,00 UTM_N 7.399.434,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 541 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TAMA GÁS LTDA.

R. VIRGÍNIA AURORA RODRIGUES 320 - CENTRO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 318.325,00 UTM_N 7.396.840,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 542 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VERONESE LTDA.

AV. HILDEBRANDO DE LIMA 11 19 - V. QUITAÚNA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 317.224,00 UTM_N 7.396.618,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA NOVA OSASCO LTDA.

AV. ANTÔNIO CARLOS COSTA 120 - V. OSASCO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.132,00 UTM_N 7.395.069,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BUSSOCABA GASOLINAS E SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. FUAD AUADA 240 - PRESIDENTE ALTINO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.939,00 UTM_N 7.397.150,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 545 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CANTAGALO AUTO POSTO LTDA.

AV. VISCONDE DE NOVA GRANADA 1137 - JD BELA VISTA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.556,00 UTM_N 7.396.276,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 546 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO GRAN FORT LTDA.

AV. ANTÔNIO CARLOS COSTA 903 - BELA VISTA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.788,00 UTM_N 7.394.410,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO JAMPETRO LTDA.

AV. DOS AUTONOMISTAS 2973 - CENTRO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 318.203,00 UTM_N 7.396.039,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 548 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HSBC BANK BRASIL S/A

R. ANTÔNIO AGU 1034 - CENTRO - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.216,00 UTM_N 7.395.995,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 549 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAZZOCHI AUTO SERVIÇOS LTDA.

AV. DOS AUTONOMISTAS 5600 - QUITAÚNA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.048,00 UTM_N 7.397.182,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 550 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NATALINO FAVARÃO CIA LTDA.

PASSAGEM ÂNGELO BIANCHY 9 - V. BUSSOCABA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 318.854,00 UTM_N 7.395.432,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 551 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PINCÉIS TIGRE S/A (ATUALMENTE VILLAGE)

ROD. ANHANGUERA S/N KM 15,5 - JD PLATINA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 320.616,00 UTM_N 7.400.570,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input checked="" type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input checked="" type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 552 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO BORBA GATO LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 16 - JD PLATINA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.164,00 UTM_N 7.400.726,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 553 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS IMACULADA LTDA.

R. ARISTIDES BELLINI 14 - V. QUITAÚNA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.301,00 UTM_N 7.396.694,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RÁPIDO LUXO CAMPINAS LTDA. (ANTIGO OSASCO TURISMO LTDA. (OSASTUR))

R. FRANZ VOEGELLI 880 - V. YARA - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 320.180,00 UTM_N 7.395.803,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WINNER COM. VAREJ. DE COMBUSTÍVEIS LTDA. (ANTIGO BIG KING AUTO POSTO)

AV. SPORT CLUB CORINTHIANS PAULISTA 366 - JD DAS FLORES - OSASCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.073,00 UTM_N 7.397.002,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OURINHOS

AUTO POSTO FERRARO EIRELI

AV. LUIZ SALDANHA RODRIGUES 2750 - NOVA OURINHOS - OURINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 613.121,00 UTM_N 7.458.904,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 557 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COSAN LUBRIFICANTES E ESPECIALIDADES S/A

R. ALBERTO MORI 30 - PQ MINAS GERAIS - OURINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 617.043,00 UTM_N 7.457.698,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 558 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S/A

R. ATALIBA LEONEL 359 - V. MORAES - OURINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 616.890,00 UTM_N 7.457.593,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A

R. DARIO ALONSO S/N - PQ MINAS GERAIS - OURINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 616.890,00 UTM_N 7.457.570,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 560 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAN-HELL - AUTO POSTO LTDA.

R. CAMBARÁ 353 - JD MATILDE - OURINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 615.863,00 UTM_N 7.457.438,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PACAEMBU

J. S. NAGANO & CIA. LTDA.

AV. VEREADOR JOSÉ GOMES DUDA 1488 - CENTRO - PACAEMBU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 472.557,00 UTM_N 7.615.156,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 562 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TINO E TINO COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. VEREADOR JOSÉ GOMES DUDA 1395 - CENTRO - PACAEMBU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 472.551,00 UTM_N 7.615.156,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 563 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PALMEIRA D'OESTE

AUTO POSTO CASTELLANI LTDA.

R. BRASIL 66-20 - CENTRO - PALMEIRA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 524.632,00 UTM_N 7.743.110,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 564 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARAGUAÇU PAULISTA

GUACHO AGROPECUÁRIA S/A

ROD. MIGUEL DELIBERADOR (SP-421) S/N KM 68 - RURAL - PARAGUAÇU PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 534.651,00 UTM_N 7.510.403,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 565 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARAIBUNA

LUANA CARVALHO DA SILVA - COMBUSTÍVEIS - EPP

ROD. DOS TAMOIOS KM 60 - RIO PARDO - PARAIBUNA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 447.039,00 UTM_N 7.394.675,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 566 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS RESERVA FLORESTAL LTDA.

ROD. DOS TAMOIOS KM 65 - RIO PARDO - PARAIBUNA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 449.862,00 UTM_N 7.393.226,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 567 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARAÍSO

LUIS ROBERTO ALBANI - ME

FAZENDA CACHOEIRA S/N - FAZ. CACHOEIRA - PARAÍSO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 736.534,00 UTM_N 7.671.700,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 568 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARANAPANEMA

ESTEPHANIA CANDIDA NOVAES PARANAPANEMA ME

R. MANOEL DOMINGUES LEITE 156 - CENTRO - PARANAPANEMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 732.566,00 UTM_N 7.411.503,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 569 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARIQUERA-AÇU

AUTO POSTO BUFALO DO VALE LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 462 - CONCHAL - PARIQUERA-AÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 206.443,00 UTM_N 7.273.422,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 570 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO E LANCHONETE JÚNIOR LTDA.

AV. DR. CARLOS BOTELHO 582 - CENTRO - PARIQUERA-AÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 208.539,00 UTM_N 7.263.420,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 571 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO E RESTAURANTE PETROPEN LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) S/N KM 461 - CONCHAL - PARIQUERA-AÇU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 206.831,00 UTM_N 7.273.666,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 572 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARIQUERA-AÇÚ

AV. DR. CARLOS BOTELHO 55 - CENTRO - PARIQUERA-AÇÚ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 208.306,00 UTM_N 7.263.952,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PAULÍNIA

A. M. S. AUTO POSTO LTDA.

AV. ANTÔNIO BAPTISTA PIVA 204 BANDEIRA ALE - V. J. PAULINO NOG - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 277.748,00 UTM_N 7.480.348,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 574 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA MALHA PAULISTA S/A (ANTIGA RFFSA)

AV. VIENA (TERMINAL FERROV. DE PAULÍNIA) S/N PÁTIO REPLAN - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre **UTM_E** 279.001,00 **UTM_N** 7.485.114,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CAZELLATO LTDA.

R. PROFESSOR BENEDITO MONTENEGRO 505 - BETEL - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 282.255,00 UTM_N 7.476.785,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO KRON LTDA.

PÇA VINTE E OITO DE FEVEREIRO 41 - NOVA PAULÍNIA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 279.096,00 UTM_N 7.480.984,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 577 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BANN QUÍMICA LTDA.

ROD. ROBERTO MOREIRA S/N KM 3 - QUILOMBO - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 282.171,00 UTM_N 7.481.537,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CESARI EMPRESA MULTIMODAL DE MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS LTDA.

AV. ANTÔNIO FADIN 861 - BONFIM - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.449,00 UTM_N 7.486.897,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA BRASILEIRA DE PETRÓLEO IPIRANGA (POOL DE PAULÍNIA)

AV. SIDNEY CARDON DE OLIVEIRA 2209 - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.668,00 UTM_N 7.485.266,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 580 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMPANHIA ULTRAGAZ S/A

R. EDUARDO ELIAS ZAHRAN 21 QUARTEIRÃO 2200 - FAZ. BONFIM - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 280.162,00 UTM_N 7.486.100,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 581 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FERROVIA CENTRO-ATLÂNTICA S/A

R. MARIA ESTÉFANO MALUF S/N - BETEL - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 281.468,00 UTM_N 7.478.471,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 582 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GALVANI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A

AV. BENEDICTO MONTENEGRO 1300 - BETEL - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 281.669,00 UTM_N 7.477.753,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S/A

AV. SIDNEY CARDON DE OLIVEIRA 1879 - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.403,00 UTM_N 7.484.955,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 584 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LUBRIFICANTES FÊNIX LTDA.

AV. PARIS 3716 - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 279.442,00 UTM_N 7.486.543,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input checked="" type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 585 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MIXFÉRTIL IND. E COM. PROD. QUÍMICO LTDA.

AV. CONSTANT PAVAN 1155 - VISTA ALEGRE - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 283.139,00 UTM_N 7.479.933,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 586 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MONTE CABRAL DISTRIBUIDORA DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

R. ROMA 650 SALA 1 - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 277.832,00 UTM_N 7.484.385,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 587 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PAULO BERENGUEL & CIA LTDA.

AV. JOSÉ LOZANO ARAÚJO 1005 - JD AMÉRICA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.504,00 UTM_N 7.480.199,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 588 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (BAPLAN)

ROD. SP-332 S/N KM 132 - EST. APARECIDA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.123,00 UTM_N 7.484.428,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 589 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (TEPLAN)

ROD. SP-332 KM 132 - CASCATA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.632,00 UTM_N 7.484.914,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 590 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS)

ROD. SP-332 KM 132 - JD PLANALTO - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 280.526,00 UTM_N 7.484.564,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 591 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROSUL DISTRIBUIDORA TRANSP. E COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. SIDNEY CARDON DE OLIVEIRA 1723 - JOÃO ARANHA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.315,00 UTM_N 7.484.833,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA.

FAZENDA SÃO FRANCISCO S/N - FAZ. S. FRANCISCO - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 283.600,00 UTM_N 7.481.600,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 593 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RM PETRÓLEO LTDA.

AV. ANTÔNIO FADIN 751 SALA 8 - BONFIN - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 279.358,00 UTM_N 7.483.931,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 594 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVICAR AUTO POSTO JOÃO ARANHA LTDA.

AV. JOÃO ARANHA 10 - JOÃO ARANHA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 276.581,00 UTM_N 7.484.143,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 595 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHELL BRASIL LTDA. (DIVISÃO QUÍMICA)

AV. ROBERTO SIMONSEN 2141 - REC. DOS PÁSSAROS - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 280.785,00 UTM_N 7.483.122,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 596 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOTRANGE TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.

R. MÁRIO MAZIERO (ANTIGA EST.MUN.PLN 145) 331 ANTIGO Nº2100 - SANTA TEREZINHA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 281.216,00 UTM_N 7.479.303,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 597 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

STRATURA ASFALTOS S/A (IPIRANGA ASFALTOS S/A)

AV. PROFESSOR BENEDICTO MONTENEGRO 241 - BETEL - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 282.541,00 UTM_N 7.476.533,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 598 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA.

ROD. SP-332 KM 127,5 - SANTA TEREZINHA - PAULÍNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 278.867,00 UTM_N 7.484.300,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 599 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PEDREGULHO

CRV COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA

R. FRANCISCO FERREIRA RAMOS 222 - BELA VISTA - PEDREGULHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 241.092,00 UTM_N 7.759.009,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 600 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PEDREIRA

AUTO POSTO JARDIM TRIUNFO LTDA.

AV. ANTÔNIO SERAFIM PETEAN 2065 - JD TRIUNFO - PEDREIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 305.273,00 UTM_N 7.485.012,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 601 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PEDRO DE TOLEDO

AUTO POSTO PEDRO DE TOLEDO LTDA.

R. JÚLIA 13 - CENTRO - PEDRO DE TOLEDO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 272.948,00 UTM_N 7.313.680,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 602 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PENÁPOLIS

TONELLI & MARANGONI AUTO POSTO LTDA.

R. SANTA CASA 6 - CENTRO - PENÁPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 595.727,00 UTM_N 7.630.310,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 603 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PERUÍBE

AUTO POSTO GALVEZ LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO ALVORADA DE PERUIBE LTDA.)

R. FREI ANTÔNIO SANT'ANNA GALVÃO 41 - ESTAÇÃO - PERUÍBE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 296.572,00 UTM_N 7.309.125,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 604 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BREDA TRANSPORTES E SERVIÇOS S/A

R. FIRMINO PEREIRA SANTOS 200 - JD VENEZA - PERUÍBE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 295.388,00 UTM_N 7.308.282,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIACATU

AUTO POSTO PIACATÚ LTDA.

R. DR. JOSÉ BENETTI 1090 - CENTRO - PIACATU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 542.009,00 UTM_N 7.613.037,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 606 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIEDADE

POSTO PEDRÃO DE PIEDADE LTDA.

ROD. ANTÔNIO LEITE DE OLIVEIRA 493 - PAULAS E MENDES - PIEDADE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 252.316,00 UTM_N 7.376.282,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 607 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PILAR DO SUL

ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE BOM JESUS (ANTIGO AUTO POSTO GARCIA PILAR SUL)

AV. DOM LUCIO ANTUNES DE SOUZA 576 - CENTRO - PILAR DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 223.074,00 UTM_N 7.364.281,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 608 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FARRAPO LTDA.

R. DOM LUCIO ANTUNES DE SOUZA 246 - CENTRO - PILAR DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 223.385,00 UTM_N 7.364.196,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 609 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PINDAMONHANGABA

ALCOA ALUMÍNIO S/A

R. PASTOR JOSÉ MARTINS DE FREITAS S/N - ÁGUA PRETA - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 455.255,00 UTM_N 7.464.906,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 610 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CIDADE NOVA DE PINDA LTDA.

AV. GASTÃO VIDIGAL NETO 1200 - DAS CAMPINAS - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 458.313,00 UTM_N 7.463.169,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO REI DOS CROMADOS LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 86 - MOREIRA CÉSAR - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 463.890,00 UTM_N 7.464.609,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONFAB INDUSTRIAL S/A

AV. GASTÃO VIDIGAL NETO 475 - CID NOVA - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 457.679,00 UTM_N 7.462.973,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IRMÃOS GUERRERO POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

R. PRUDENTE DE MORAES 425 - CENTRO - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 453.017,00 UTM_N 7.464.931,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 614 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVELIS DO BRASIL LTDA.

AV. BURITI 1087 - FEITAL - PINDAMONHANGABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 459.540,00 UTM_N 7.464.800,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PINDORAMA

FREY & STUCHI LTDA.

ROD. WASHINGTON LUIZ (SP-310) KM 378 - ZONA RURAL - PINDORAMA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 713.395,00 UTM_N 7.655.582,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 616 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PINHALZINHO

CINTRA COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

ROD. CAPITÃO BARDUÍNO S/N KM 111,1 - ROSA MENDES - PINHALZINHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.466,00 UTM_N 7.477.805,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 617 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRACAIA

COPAX INDUSTRIAL LTDA.

R. ANTÔNIO PEREIRA DIAS 665 - MORRO VERMELHO - PIRACAIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 361.427,00 UTM_N 7.449.571,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 618 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRACICABA

AUTO POSTO 304 LTDA.

ROD. SP-304 S/N KM 148 - TUPI - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 241.530,00 UTM_N 7.482.558,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 619 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GOVERNADOR DE PIRACICABA LTDA.

R. GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO 1589 - CENTRO - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 227.820,00 UTM_N 7.483.842,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 620 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RESENDÃO LTDA.

AV. PRIMEIRO DE AGOSTO 444 - AREIÃO - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 227.100,00 UTM_N 7.486.690,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SQUASH PIRACICABA LTDA.

AV. INDEPENDÊNCIA 3233 - ALEMÃES - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 229.540,00 UTM_N 7.484.924,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LEF PISOS E REVESTIMENTOS LTDA.

ROD. FAUSTO SANTO MAURO (SP-127) KM 25 - CRUZ CAIADA - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 231.696,00 UTM_N 7.492.052,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 623 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CENTENÁRIO 900 PIRACICABA LTDA.

AV. CENTENÁRIO 900 - SÃO DIMAS - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 228.947,00 UTM_N 7.486.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO J. S. CALDEIRA LTDA. (ANTIGO D&D COMBUSTÍVEIS E LUBRIF. LTDA.)

AV. COMENDADOR LUCIANO GUIDOTTI 1867 - JD CAXAMBU - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 229.264,00 UTM_N 7.481.333,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WAHLER METALÚRGICA LTDA.

AV. COMENDADOR LEOPOLDO DEDINI 310 - DIST. UNILESTE - PIRACICABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 234.153,00 UTM_N 7.483.346,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRANGI

AUTO POSTO ROVERI LTDA.

AV. APARÍCIO LARA 489 - CENTO - PIRANGI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 743.043,00 UTM_N 7.665.787,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 627 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRAPOZINHO

MÔNACO AUTO POSTO LTDA.

ROD. ASSIS CHATEAUBRIAND S/N KM 465 - - PIRAPOZINHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 454.276,00 UTM_N 7.541.260,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 628 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRASSUNUNGA

AUTO POSTO BUENO LTDA.

AV. PADRE ANTÔNIO VANN ESS 1144 - ROSÁRIO - PIRASSUNUNGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 254.733,00 UTM_N 7.574.884,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 629 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRAPIRA COMÉRCIO DE BEBIDAS LTDA.

AV. PADRE ANTÔNIO VANN ESS 1687 - ROSÁRIO - PIRASSUNUNGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 248.195,00 UTM_N 7.565.330,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 630 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

J. PENA & CIA LTDA.

R. SIQUEIRA CAMPOS 1713 - CENTRO - PIRASSUNUNGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 249.752,00 UTM_N 7.563.792,00
Classificação em processo de remediação (ACRe)

 reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação
 bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 631 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POÁ

MASTER POÁ AUTO POSTO LTDA.

AV. NOVE DE JULHO 880 - V. DAS ACÁCIAS - POÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 363.080,00 UTM_N 7.398.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PORTO FELIZ

USA CHEMICALS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

AV. ATÍLIO FUZI S/N CH. SÃO VICENTE - - PORTO FELIZ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 243.041,00 UTM_N 7.428.384,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 633 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PORTO FERREIRA

MAR-GIRIUS CONTINENTAL INDÚSTRIA DE CONTROLES ELÉTRICOS LTDA.

AV. VICENTE ZINI 665 SEDE SOCIAL - V. NOVA - PORTO FERREIRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 243.000,00 UTM_N 7.580.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 634 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRADÓPOLIS

USINA SÃO MARTINHO S/A

FAZENDA SÃO MARTINHO - ZONA RURAL - PRADÓPOLIS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 797.591,00 UTM_N 7.639.260,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 635 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRAIA GRANDE

AUTO POSTO ASTURIAS LTDA.

R. MOACIR DE CAMARGO 54 - V. TUPIRY - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 350.656,00 UTM_N 7.343.128,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 636 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MAR BÁLTICO LTDA.

AV. PRESIDENTE KENNEDY 4670 - JD REAL - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.193,00 UTM_N 7.337.902,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 637 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARÉ ALTA OCIAN LTDA. (ATUAL CFC LOCAÇÕES LTDA.)

AV. DOM PEDRO II 828 - CID OCIAN - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.495,00 UTM_N 7.342.315,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 638 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRESIDENTE PRAIA GRANDE LTDA.

AV. PRESIDENTE KENNEDY 1540 - JD GLÓRIA - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.917,00 UTM_N 7.344.472,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 639 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO QUATRO ESTAÇÕES LTDA. - EPP

AV. GUADALAJARA 302 - JD GUILHERMINA - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.559,00 UTM_N 7.344.364,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 640 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TREVO OCIAN LTDA.

AV. DOM PEDRO II 1199 - CID OCIAN - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.167,00 UTM_N 7.342.457,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 641 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO XIXOVÁ LTDA.

AV. AYRTON SENNA DA SILVA 500 - JD INTERMARES - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 357.443,00 UTM_N 7.346.119,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 642 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO PIRACICABANA LTDA.

R. B. LIGAÇÃO ELÉTRICA 26447 - JD QUIETUDE - PRAIA GRANDE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.652,00 UTM_N 7.343.018,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 643 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRESIDENTE BERNARDES

KUROCE & OLIVO LTDA.

R. PADRE ANCHIETA 55 - CENTRO - PRESIDENTE BERNARDES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 442.710,00 UTM_N 7.566.195,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 644 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRESIDENTE PRUDENTE

AUTO POSTO AMG PRUDENTE LTDA (ANT.DALLAS AUTO POSTO PRUDENTE/A.P. AC3)

AV. MANOEL GOULART 3000 - VILA SANTA HELENA - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 457.496,00 UTM_N 7.554.256,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 645 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CASTELINHO MONTE ALTO LTDA.

AV. CORONEL JOSÉ SOARES MARCONDES 1780 - V. EUCLIDES - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 459.945,00 UTM_N 7.552.428,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DO SHOPPING PRESIDENTE PRUDENTE LTDA.

AV. WASHINGTON LUIZ 2657 - JD PAULISTA - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 458.113,00 UTM_N 7.554.383,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO EXECUTIVO LTDA.

R. JOSÉ BONGIOVANI 241 - JD BONGIOVANI - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 458.876,00 UTM_N 7.552.059,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JANDA LTDA.

AV. CORONEL JOSÉ SOARES MARCONDES 2680 - JD PAULISTANO - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 459.333,00 UTM_N 7.552.329,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RODOTRUCK DE PRESIDENTE PRUDENTE LTDA.

AV. JOAQUIM CONSTANTINO 7000 - JD JEQUITIBAS - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 454.602,00 UTM_N 7.553.960,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 650 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VANUIRE LTDA.

AV. BRASIL 208 - V. JESUS - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 460.618,00 UTM_N 7.553.712,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CURTUME TOURO LTDA.

AV. ANA JACINTA 350 - FRIGORIFICOS - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 457.147,00 UTM_N 7.554.513,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 652 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S/A

R. ALBERTO ARTONI 455 - JD SANTANA - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 460.032,00 UTM_N 7.550.777,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 653 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DELATORRE DE PRESIDENTE PRUDENTE LTDA.

AV. ANA JACINTA 892 - JD SÃO PAULO - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 456.523,00 UTM_N 7.554.425,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE NACIONAL DE RESTAURANTES E AUTO POSTO LTDA.

R. ANTÔNIO RODRIGUES 1670 - V. FORMOSA - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 459.838,00 UTM_N 7.550.846,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 655 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

Z - AUTO SERVICE DE PRESIDENTE PRUDENTE LTDA.

R. ELISEU ALVARES 1023 1037 - JD VALE DO SOL - PRESIDENTE PRUDENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 454.120,00 UTM_N 7.554.101,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 656 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRESIDENTE VENCESLAU

AUTO POSTO POSTINHO UNIÃO LTDA.

R. PRUDENTE DE MORAES 18 - CENTRO - PRESIDENTE VENCESLAU

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 412.834,00 UTM_N 7.580.894,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 657 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PROMISSÃO

AGILE COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS E CONVENIÊNCIAS LTDA.

R. HECTOR LEGRU 133 - CENTRO - PROMISSÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 618.591,00 UTM_N 7.618.131,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 658 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BR-153 LTDA.

ROD. TRANSBRASILIANA (BR-153) KM 154 - BARREIRO - PROMISSÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 626.154,00 UTM_N 7.626.598,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 659 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROSADO COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. SILVANO FARIA 150 - CENTRO - PROMISSÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 618.360,00 UTM_N 7.618.034,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

QUELUZ

A. DUARTE TZITZI & CIA. LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 9 - CENTRO - QUELUZ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 522.811,00 UTM_N 7.507.502,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 661 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RAFARD

AUTO POSTO ROSSI LTDA. - EPP

R. MARECHAL DEODORO DA FONSECA 8 - - RAFARD

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 241.060,00 UTM_N 7.453.050,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 662 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REGISTRO

POSTO E RESTAURANTE BUENOS AIRES LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) 449 OTILIA - JD YAMA - REGISTRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 210.597,00 UTM_N 7.284.413,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs combustível

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 663 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RODOPOSTO REGISTRO BUENOS AIRES LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 449 - RURAL - REGISTRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 210.560,00 UTM_N 7.284.246,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIBEIRÃO BONITO

CAREGARO & CAREGARO LTDA.

R. PADRE GUEDES 610 - CENTRO - RIBEIRÃO BONITO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 791.583,00 UTM_N 7.557.374,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 665 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIBEIRÃO BRANCO

AUTO POSTO FOLLET LTDA.

R. PARANÁ 27 - CAMPINA DE FORA - RIBEIRÃO BRANCO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 708.408,00 UTM_N 7.309.744,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 666 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIBEIRÃO PIRES

ADESOL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

R. PEDRO RÍPOLI 900 - BARRO BRANCO - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.819,00 UTM_N 7.378.123,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 667 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MATA VIRGEM LTDA.

AV. FRANCISCO MONTEIRO 1396 - V. FIORENTINA - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 357.296,00 UTM_N 7.377.423,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 668 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO OURO FINO LTDA.

ROD. SP-031 2370 - OURO FINO PAULIST - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 362.300,00 UTM_N 7.381.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SULIMAR LTDA.

R. FRANCISCO TOMETICH 3200 - PONTE SECA - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.985,00 UTM_N 7.375.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TRANSVAAL LTDA.

R. RIO GRANDE 966 - V. SUSSA - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.674,00 UTM_N 7.375.094,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 671 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO RIBEIRÃO PIRES LTDA.

AV. FRANCISCO MONTEIRO 2065 - SANTANA - RIBEIRÃO PIRES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 357.700,00 UTM_N 7.378.950,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 672 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIBEIRÃO PRETO

AUTO POSTO LIBERDADE RIBEIRÃO PRETO EIRELI

R. DA LIBERDADE 40 CAMPOS ELISEOS - CAMPOS ELÍSEOS - RIBEIRÃO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 208.821,00 UTM_N 7.655.989,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 673 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO SÃO JOÃO LTDA.

AV. SAUDADE 1977 - CAMPOS ELÍSEOS - RIBEIRÃO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 209.507,00 UTM_N 7.657.988,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 674 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO BETA NEWS LTDA.

R. ANITA GARIBALDI 1007 - CAMPOS ELÍSEOS - RIBEIRÃO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 208.805,00 UTM_N 7.657.184,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DO DITO LTDA.

R. ELPÍDIO GOMES 450 - V. AMÉLIA - RIBEIRÃO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 207.051,00 UTM_N 7.655.662,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO COMETA S/A (RIBEIRÃO PRETO)

AV. DOS BANDEIRANTES 1300 - V. AMÉLIA - RIBEIRÃO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 206.021,00 UTM_N 7.655.588,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 677 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RINCÃO

PRISCILA MAZZIERO SILVESTRE EPP

ROD. SÃO CARLOS - RIBEIRÃO PRETO (SP-318) S/N - - RINCÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 194.017,00 UTM_N 7.608.239,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 678 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RIO CLARO

AUTO POSTO COBRÃO LTDA.

AV. 50-A 76 - JD AMÉRICA - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 236.722,00 UTM_N 7.522.201,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 679 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JORDÃO LTDA.

R. 14 405 - JD OLÍMPICO - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 234.665,00 UTM_N 7.521.089,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MALIBU DE RIO CLARO LTDA.

R. 6 1875 - CENTRO - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 235.877,00 UTM_N 7.520.218,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 681 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARAQUEDA LTDA.

R. 14 603 - ESTÁDIO - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 235.669,00 UTM_N 7.518.543,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO XURUNGA LTADA

AV. 14 1346 - CENTRO - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 235.180,00 UTM_N 7.519.929,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 683 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LOTEAMENTO RESIDENCIAL PARQUE FLÓRIDA (ANTIGO LIXÃO)

ROD. VICINAL (SP-318) S/N - PQ JEQUETIBA - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 237.546,00 UTM_N 7.516.051,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 684 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREMA TECNOLOGIA E COMÉRCIO S/A

HORTO FLORESTAL NAVARRO DE ANDRADE HORTO FLORESTAL - - RIO CLARO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 237.973,00 UTM_N 7.519.484,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 685 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SALMOURÃO

AUTO POSTO SALMOURÃO LTDA.

EST. SALMOURÃO A OSVALDO CRUZ S/N - CENTRO - SALMOURÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 514.357,00 UTM_N 7.608.453,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

dezembro/2019

Página 686 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SALTO

AUTO POSTO 9 DE JULHO SALTO LTDA.

R. NOVE DE JULHO 1990 - OLARIA - SALTO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 266.279,00 UTM_N 7.433.361,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 687 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIROSOL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

EST. VELHA SALTO - INDAIATUBA 2120 - OLARIA - SALTO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 268.141,00 UTM_N 7.434.904,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 688 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PYROZZAR INDÚSTRIA QUÍMICA E COMÉRCIO LTDA.

EST. VELHA SALTO - INDAIATUBA 2100 - OLARIA - SALTO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 268.141,00 UTM_N 7.434.904,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 689 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA ADÉLIA

CIA AGRÍCOLA COLOMBO

ROD. ORIVALDO THITO COLOMBO S/N KM 1 - - SANTA ADÉLIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 727.185,00 UTM_N 7.650.098,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 690 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA ALBERTINA

LUIZ CARLOS CURILA

AV. FRANCISCO SCHMIDT 575 - CENTRO - SANTA ALBERTINA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 528.729,00 UTM_N 7.784.508,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 691 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA BÁRBARA D'OESTE

AUTO POSTO AVENIDA DA INDÚSTRIA LTDA.

AV. DA INDÚSTRIA 81 - JD PÉROLA - SANTA BÁRBARA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 256.624,00 UTM_N 7.482.590,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 692 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARAZZI LTDA.

R. XV DE NOVEMBRO 1411 - CENTRO - SANTA BÁRBARA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 251.824,00 UTM_N 7.480.890,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 693 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CROMODURO SANTA LUZIA LTDA.

R. MÉXICO 62 72 - V. SARTORI - SANTA BÁRBARA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 252.442,00 UTM_N 7.480.813,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LEONEL CERCHIARI EIRELI - EPP

R. TUPIS 1209 - JD SÃO FRANCISCO - SANTA BÁRBARA D'OESTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 254.432,00 UTM_N 7.480.650,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA CRUZ DO RIO PARDO

AUTO POSTO LIMOEIRO LTDA.

ROD. ENGENHEIRO JOÃO BATISTA CABRAL RENNÓ S/N KM 309+500M - ZONA RURAL - SANTA CRUZ DO RIO PARDO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SAD69 UTM_E 651.400,00 UTM_N 7.477.700,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 696 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA FÉ DO SUL

AUTO POSTO SÓLIDA LTDA.

AV. NAVARRO DE ANDRADE 1020 - CENTRO - SANTA FÉ DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 507.695,00 UTM_N 7.765.738,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 697 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA GERTRUDES

REGIÃO DOS LAGOS DE SANTA GERTRUDES (SIND. DAS IND. CONS.MOB.E CERAM.)

EST. MUNICIPAL JOSÉ HORÁCIO PASCON S/N ZONA RURAL - - SANTA GERTRUDES

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 239.221,00 UTM_N 7.513.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 698 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA ISABEL

AUTO POSTO PERFEIÇÃO LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 189 - CACHOEIRINHA - SANTA ISABEL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 379.597,00 UTM_N 7.417.130,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 699 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROMARKKA AUTO POSTO LTDA.

AV. CORONEL BERTOLDO 147 - CENTRO - SANTA ISABEL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 374.674,00 UTM_N 7.420.472,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTA ROSA DE VITERBO

AUTO POSTO SANTA CONSTÂNCIA LTDA.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SRV 322 (KM 3) - ZONA RURAL - SANTA ROSA DE VITERBO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 257.033,00 UTM_N 7.627.789,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 701 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRO ROSA POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

R. SÃO PAULO 40 - V. BARROS - SANTA ROSA DE VITERBO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 255.887,00 UTM_N 7.622.629,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input checked="" type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 702 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTO ANDRÉ

AUTO POSTO BRANDÃO LTDA.

R. CORONEL FERNANDO PRESTES 883 - CENTRO - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 343.854,00 UTM_N 7.381.835,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 703 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CATA PRETA LTDA.

R. DOS DOMINICANOS 53 - JD STO ANDRÉ - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.795,00 UTM_N 7.377.760,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CAYENNE LTDA.

R. BERLIM 268 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 343.013,00 UTM_N 7.386.664,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 705 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ESTÔNIA LTDA.

AV. DAS NAÇÕES 826 - P NOVO ORATÓRIO - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.710,00 UTM_N 7.385.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GASTEC LTDA.

R. CORUMBÁ 70 - V. ALICE - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.613,00 UTM_N 7.382.454,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 707 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO IRMÃOS BATISTUCCI LTDA.

AV. PRESIDENTE COSTA E SILVA 1188 - PQ CAPUAVA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.170,00 UTM_N 7.384.280,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 708 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM DO ESTÁDIO LTDA.

R. CARIJÓS 3495 - JD DO ESTÁDIO - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.127,00 UTM_N 7.377.959,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LETÔNIA LTDA.

R. LETONIA 16 - PQ DAS NAÇÕES - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.555,00 UTM_N 7.385.317,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PADOCKA LTDA.

AV. UTINGA 635 - V. METALÚRGICA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.391,00 UTM_N 7.386.199,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 711 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RALLI LTDA.

R. VALENTIM MAGALHÃES 901 - V. GUARANI - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 347.176,00 UTM_N 7.380.658,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO REGIANE LTDA.

R. JAPÃO 763 - CAMILOPÓLIS - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.385,00 UTM_N 7.385.768,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASKEM UNIB CK (ANT.BRASKEM QPAR LTDA E ANT. PQU).

AV. PRESIDENTE COSTA E SILVA 1178 - CAPUAVA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.639,00 UTM_N 7.385.278,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO GENERAL LTDA.

AV. PRESTES MAIA 880 - CAMPESTRE - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.398,00 UTM_N 7.383.990,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO HUMAITA LTDA.

PÇA QUATORZE BIS 15 - SILVEIRA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.064,00 UTM_N 7.382.100,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 716 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS JARDIM SÁ LTDA.

PÇA DA MAÇONARIA 72 - V. STA TERESA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 343.835,00 UTM_N 7.381.930,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 717 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EDIFÍCIO COMERCIAL (ANTIGO AUTO POSTO MONIC LTDA.)

AV. DOS ESTADOS 2371 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.919,00 UTM_N 7.386.257,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 718 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EXPRESSO GUARARÁ LTDA.

R. COROADOS 67 - V. PIRES - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.440,00 UTM_N 7.381.332,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 719 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FEDERAL MOGUL COMPONENTES DE MOTORES LTDA. (ANTIGA TRW AUTOMOTIVE)

AV. ALEXANDRE DE GUSMÃO 1125 - CAPUAVA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.787,00 UTM_N 7.382.348,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRAND PLAZA SHOPPING (FUNDO DE INVEST. IMOB. GRAND PLAZA SHOPPING)

AV. INDUSTRIAL 600 - JARDIM - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 343.855,00 UTM_N 7.383.673,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HILSE SIMÕES AUTO POSTO LTDA.

AV. DOS ESTADOS 2103 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.501,00 UTM_N 7.385.030,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S/A (AUTO POSTO PAMPO 1 LTDA.)

R. DOS COQUEIROS 1379 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.306,00 UTM_N 7.385.822,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

KIENAST & KRATSCHEMER LTDA.

AV. INDUSTRIAL 3331 - CAMPESTRE - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.271,00 UTM_N 7.386.145,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 724 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LIVIA AUTO POSTO LTDA.

AV. JOSÉ ANTÔNIO ALMEIDA AMAZONAS 551 - V. GUIOMAR - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.001,00 UTM_N 7.382.692,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 725 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAGNETI MARELLI COFAP CIA FABRICADORA DE PEÇAS

AV. ALEXANDRE DE GUSMÃO 1395 CONJUNTO 11 - CAPUAVA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 347.974,00 UTM_N 7.382.368,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVELIS DO BRASIL LTDA.

R. FELIPE CAMARÃO 414 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.265,00 UTM_N 7.387.075,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 727 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARANAPANEMA S/A

R. ALEXANDRE DE GUSMÃO 865 - CAPUAVA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.479,00 UTM_N 7.382.266,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 728 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PARANAPANEMA S/A

R. FELIPE CAMARÃO 500 - UTINGA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.475,00 UTM_N 7.387.485,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRELLI PNEUS LTDA.

AV. ALEXANDRE DE GUSMÃO 145 - V. HOMERO THON - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre **UTM_E** 346.306,00 **UTM_N** 7.382.201,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO 593 LTDA.

R. ORATÓRIO 593 - BANGÚ - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.220,00 UTM_N 7.384.580,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

R. JOSÉ FERNANDO MEDINA BRAGA 500 - JD MILENA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.900,00 UTM_N 7.379.123,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 732 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ (ATERRO SANITÁRIO) (SEMASA)

R. FERNANDO COSTA S/N - PQ GERASSI - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 348.370,00 UTM_N 7.380.370,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ (POUPATEMPO)

R. JOÃO PIRES GAGO S/N - PQ CENTRAL - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 344.304,00 UTM_N 7.383.838,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 734 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRYSMIAN ENERGIA CABOS E SISTEMAS DO BRASIL S/A

AV. ALEXANDRE DE GUSMÃO 397 - HOMÉRO THON - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 346.385,00 UTM_N 7.382.309,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 735 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA.

AV. ANTÔNIO CARDOSO 319 - CENTRO - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.145,00 UTM_N 7.383.724,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOLVAY INDUPA DO BRASIL S/A

EST. DE FERRO SANTOS JUNDIAÍ KM 38 - V. ELCLOR - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 359.788,00 UTM_N 7.371.543,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSPORTADORA UTINGA LTDA.

AV. VARSÓVIA 248 - SANTA TEREZINHA - SANTO ANDRÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.126,00 UTM_N 7.386.099,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTO ANTÔNIO DE POSSE

ATERRO INDUSTRIAL MANTOVANI S/C LTDA.

ROD. CAMPINAS - MOGI MIRIM KM 146,9 - PIRAPITINGUI - SANTO ANTÔNIO DE POSSE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 292.228,00 UTM_N 7.501.475,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 739 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTO ANTÔNIO DO ARACANGUÁ

ARALCO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

ROD. SPV-061 KM 45,6 - GENEROSO - SANTO ANTÔNIO DO ARACANGUÁ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 561.000,00 UTM_N 7.687.516,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 740 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTOS

AGEO TERMINAIS E ARMAZÉNS GERAIS LTDA. (EX COPAG/ÁREA CODESP)

ILHA BARNABÉ S/N PROAPS 79 - ILHA BARNABÉ - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 364.636,00 UTM_N 7.353.623,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 741 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AGEO TERMINAIS E ARMAZÉNS GERAIS LTDA. (EX COPAG/ÁREA CODESP)

TERMINAL DE TANQUES DA ILHA BARNABÉ S/N - ILHA BARNABÉ - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 364.316,00 UTM_N 7.353.879,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 742 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANTOMAR EMPR. IMOB. LTDA. (ANTIGA OMNITRANS LOG TRANSP)

R. BORIS KAUFFMANN 322 - CHICO DE PAULA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 361.387,00 UTM_N 7.352.478,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ATLÂNTICA COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. REI ALBERTO I 450 - PONTA DA PRAIA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 368.222,00 UTM_N 7.346.811,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ARRASTÃO LTDA.

R. SENADOR CRISTIANO OTONI 56 - VALONGO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 364.108,00 UTM_N 7.352.911,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 745 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DA BALANÇA LTDA.

PÇA LIONS CLUBE 1 - VALONGO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 363.901,00 UTM_N 7.352.718,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 746 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM ANCHIETA LTDA.

ROD. ANCHIETA KM 62,5 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 359.174,00 UTM_N 7.353.280,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 747 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LUAR LTDA.

PÇA VISCONDE DE ITABORAÍ 6 AV. AFONSO PENA - MACUCO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 367.124,00 UTM_N 7.348.699,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 748 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PIAÇAGUERA LTDA.

ROD. PIAÇAGUERA - GUARUJÁ KM 73+575M - - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 366.791,00 UTM_N 7.357.581,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 749 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO JOSÉ DE SANTOS LTDA. ME

AV. CONSELHEIRO NÉBIAS 546 - BOQUEIRÃO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 365.352,00 UTM_N 7.349.798,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO VITOR LTDA.

R. JOÃO OTÁVIO 60 - PAQUETÁ - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 366.129,00 UTM_N 7.352.158,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIA NÉBIAS LTDA.

AV. CONSELHEIRO NÉBIAS 469 - ENCRUZILHADA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 365.428,00 UTM_N 7.350.168,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 752 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIA UNO LTDA.

AV. SENADOR PINHEIRO MACHADO 283 - V. MATIAS - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 363.943,00 UTM_N 7.350.901,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 753 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO SERVIÇOS INDAIÁ LTDA.

AV. SENADOR PINHEIRO MACHADO 605 - V. BELMIRO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 363.227,00 UTM_N 7.350.169,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BOMBA CAMPO GRANDE LTDA.

AV. BERNARDINO DE CAMPOS 208 - CAMPO GRANDE - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 363.921,00 UTM_N 7.350.249,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 755 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DO CAS DO ESTADO DE SP (CODESP)

CAIS DO ARMAZÉM XXVIII DO PORTO DE SANTOS S/N CAIS DA MORTONA - MACUCO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 366.707,00 UTM_N 7.349.978,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 756 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONCESSIONÁRIA NISSAN IREMO (AUTO POSTO NÁUTICO LTDA.)

AV. WASHINGTON LUIZ 44 - V. MATIAS - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 365.077,00 UTM_N 7.350.830,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 757 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESTEVES & ESTEVES COM. E SERV. AUTOMOTIVOS (ANTIGO POSTO MAR AZUL)

R. PROFESSOR ARISTÓTELES DE MENEZES 36 - PONTA DA PRAIA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 367.754,00 UTM_N 7.347.483,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MRS LOGÍSTICA S/A

CAIS DO VALONGO S/N - VALONGO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 362.952,00 UTM_N 7.352.978,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 759 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO)

R. DR. ALBERT SCHWEITZER 197 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 361.016,00 UTM_N 7.353.412,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS CALIFÓRNIA LTDA.

PÇA DOS ANDRADAS 87/90 - CENTRO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 364.434,00 UTM_N 7.352.269,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 761 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO INDEPENDÊNCIA SANTOS LTDA.

PÇA INDEPENDÊNCIA 18 - GONZAGA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 364.431,00 UTM_N 7.348.749,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SANTO ANTÔNIO LTDA.

AV. SENADOR DANTAS 75 - MACUCO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 366.451,00 UTM_N 7.350.261,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input checked="" type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input checked="" type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANTOS TANK CONTAINERS LTDA.

R. JOÃO PAULO DE ALES BERNARDO 113 - CHICO DE PAULA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 361.250,00 UTM_N 7.352.550,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SILVIO HENRIQUE DOS SANTOS GRILLO (AP DE SERVIÇOS DO PORTO LTDA.)

AV. AFONSO PENA 151 - MACUCO - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 365.922,00 UTM_N 7.349.561,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

STOLTHAVEN SANTOS LTDA. (ÁREA 1)

R. AUGUSTO SCARABOTO 215 ÁREA 1 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 361.250,00 UTM_N 7.353.238,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

STOLTHAVEN SANTOS LTDA. (ÁREA 2)

R. AUGUSTO SCARABOTO 54 ÁREA 2 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 361.255,00 UTM_N 7.353.084,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 767 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

STOLTHAVEN SANTOS LTDA. (ÁREA 3)

R. AUGUSTO SCARABOTO 245 ÁREA 3 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 361.312,00 UTM_N 7.353.191,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 768 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TEGMA CARGAS ESPECIAIS LTDA.

AV. BANDEIRANTES 625 - ALEMOA - SANTOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 360.160,00 UTM_N 7.352.822,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO BERNARDO DO CAMPO

AROMAT PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

EST. DOS CASA 2301 - DOS CASA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.230,00 UTM_N 7.374.247,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
- descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
- existência de POPs

Contaminantes

- metais fenóis
- outros inorgânicos biocidas
- solventes halogenados ftalatos
- solventes aromáticos dioxinas e furanos
- solventes aromáticos halogenados anilinas
- PAHs radionuclídeos
- PCBs microbiológicos
- metano TPH
- combustíveis automotivos outros
- outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
- extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
- air sparging barreiras reativas biorremediação
- biosparging lavagem de solo fitorremediação
- bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
- extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
- descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
- tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 770 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FEVEREIRO LTDA.

R. MMDC 309 - PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.074,00 UTM_N 7.381.647,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 771 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GAÚCHO LTDA.

R. PEDRO DE TOLEDO 130 - PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.740,00 UTM_N 7.381.600,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MAUER LTDA.

AV. MARIA SERVIDEI DEMARCHI 2080 - DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.460,00 UTM_N 7.373.611,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 773 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MMDL LTDA.

R. MMDL 525 - PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.982,00 UTM_N 7.381.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 774 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PALAGO LTDA.

R. MARECHAL DEODORO 2365 - CENTRO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 342.125,00 UTM_N 7.376.095,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 775 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROTARY EIRELI (ANTIGO AUTO POSTO BRACALE LTDA.)

AV. ROTARY 561 - CENTRO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.623,00 UTM_N 7.375.650,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RUDGE RAMOS LTDA.

AV. DO TABOÃO 2 - RUDGE RAMOS - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 338.930,00 UTM_N 7.383.888,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 777 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TRÊS MARIAS LTDA.

AV. SENADOR VERGUEIRO 1230 - JD TRÊS MARIAS - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.475,00 UTM_N 7.379.892,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BASF S/A

AV. ÂNGELO DEMARCHI 123 - DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre **UTM_E** 340.866,00 **UTM_N** 7.373.138,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BOA ENTRADA AUTO POSTO LTDA.

AV. CEZAR MAGNANI 851 - PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.919,00 UTM_N 7.381.423,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 780 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COLGATE-PALMOLIVE INDUSTRIAL LTDA.

ROD. ANCHIETA KM 14 - RUDGE RAMOS - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.550,00 UTM_N 7.383.200,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FERRO ENAMEL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

AV. SENADOR VERGUEIRO 2720 - RUDGE RAMOS - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.039,00 UTM_N 7.381.224,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 782 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAGNETI MARELLI COFAP CIA FABRICADORA DE PEÇAS

R. GARCIA LORCA 105 - PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.420,00 UTM_N 7.381.314,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAHLE METAL LEVE S/A

AV. 31 DE MARÇO 2000 - JD BORBOREMA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.470,00 UTM_N 7.382.486,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 784 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MANGELS INDUSTRIAL S/A (ANTIGO MANGELS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.)

R. MAX MANGELS SENIOR 777 - PLANALTO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.695,00 UTM_N 7.378.194,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 785 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MERCEDES BENZ DO BRASIL LTDA.

AV. ALFRED JURZYKOWSKI 562 - V. PAULICÉIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.654,00 UTM_N 7.382.009,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

METALÚRGICA NHOZINHO LTDA.

R. PATAGÔNIA 161 - V. STA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.268,00 UTM_N 7.382.820,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (ALVADOS AUTO POSTO LTDA.)

R. ROBERT KENNEDY 1650 - V. ADRIANA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.294,00 UTM_N 7.377.532,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 788 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ROLLS-ROYCE BRASIL LTDA.

R. DR. CINCINATO BRAGA 47 - PLANALTO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 340.612,00 UTM_N 7.378.351,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 789 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

EST. DO MONTANHÃO 3000 DIVISÃO LAZZURIL - MONTANHÃO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.465,00 UTM_N 7.373.915,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TECNOFIL Taurus LTDA (PROXYON)

AV. ROBERT KENNEDY 851 - JD BEATRIZ - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.115,00 UTM_N 7.378.420,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 791 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

THE VALSPAR CORPORATION LTDA.

EST. DOS CASA 5050 PORTARIA 2 - ALVARENGA - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.386,00 UTM_N 7.373.618,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSZERO TRANSPORTADORA DE VEÍCULOS LTDA.

R. DOS FELTRINS 347 - DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.060,00 UTM_N 7.373.492,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 793 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TUBOS IPIRANGA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

AV. PIRAPORINHA 317 - PLANALTO - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.893,00 UTM_N 7.379.142,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 794 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOLKSWAGEN DO BRASIL INDÚSTRIA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA.

EST. MARGINAL DA VIA ANCHIETA KM 23,5 - DEMARCHI - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 342.197,00 UTM_N 7.374.826,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 795 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WHIRLPOOL S/A

R. ALBERT SCHWEITZER 256 - V. FERRAZÓPOLIS - SÃO BERNARDO DO CAMPO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 342.760,00 UTM_N 7.375.616,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO CAETANO DO SUL

AUTO POSTO PRIMEIRO DIAMANTE LTDA. (AUTO POSTO 114 LTDA.)

AV. GOIÁS 218 - SÃO CAETANO DO SU - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.127,00 UTM_N 7.387.485,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 797 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CASAS BAHIA COMERCIAL LTDA.

AV. CONDE FRANCISCO MATARAZZO 100 - FUNDAÇÃO - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.735,00 UTM_N 7.387.950,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 798 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COOPERATIVA DE TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DO ABC

R. SÃO FRANCISCO 252 - SANTO ANTÔNIO - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.999,00 UTM_N 7.387.333,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 799 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESPAÇO CERÂMICA AUTO POSTO LTDA.

AV. GUIDO ALIBERTI 1311 - CERÂMICA - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.740,00 UTM_N 7.387.040,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 800 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INDÚSTRIA AGRO-QUÍMICA BRAIDO LTDA.

R. SÃO JORGE 300 - SANTO ANTÔNIO - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.925,00 UTM_N 7.386.819,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 801 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO S/A

AV. DO ESTADO 2950 - V. PROSPERIDADE - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.258,00 UTM_N 7.387.869,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 802 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LAVIN BARDUSCH ARRENDAMENTOS TÊXTEIS LTDA.

R. PURUS 101 - OSWALDO CRUZ - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.958,00 UTM_N 7.385.901,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO) (TERMINAL DE SÃO CAETANO DO SUL)

R. FELIPE CAMARÃO 393 - PROSPERIDADE - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.657,00 UTM_N 7.387.560,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SPACE TROK SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. PEDRO JOSÉ LORENZINI 280 - CENTRO - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.498,00 UTM_N 7.387.391,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO SANTA PAULA LTDA.

R. THEOBALDO DE NIGRIS 33 - BOA VISTA - SÃO CAETANO DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.189,00 UTM_N 7.384.168,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO CARLOS

AUTO POSTO BANDEIRA 6 LTDA

R. XV DE NOVEMBRO 2063 - CENTRO - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 201.597,00 UTM_N 7.563.038,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 807 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELECTROLUX DO BRASIL S/A

AV. JOSÉ PEREIRA LOPES 250 - BELA VISTA - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 200.128,00 UTM_N 7.561.858,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FORGERINI & INOUE LTDA.

R. LOURENÇO INOCENTINI 700 - V. NERY - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 203.993,00 UTM_N 7.587.707,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 809 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INOUE E FORGERINI LTDA.

AV. PROFESSOR LUIZ AUGUSTO DE OLIVEIRA 130 - V. MARINA - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 201.588,00 UTM_N 7.563.969,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MICHELONI & CAMPOS LTDA.

AV. SÃO CARLOS 233 - CENTRO - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 201.665,00 UTM_N 7.560.898,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PANTANAL BORBA GATO LTDA.

AV. GETÚLIO VARGAS 60 - V. LUTFALLA - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 201.842,00 UTM_N 7.560.800,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUPERMERCADO SAVEGNAGO (SAVEGNAGO EMPR. E PART.) (ANT POSTO ITÁLIA)

PÇA ITÁLIA 96 - CENTRO - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 201.604,00 UTM_N 7.560.864,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 813 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOLKSWAGEN DO BRASIL INDÚSTRIA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA.

ROD. LUIZ AUGUSTO OLIVEIRA (SP-215) S/N KM 148,8 - ZONA RURAL - SÃO CARLOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 203.633,00 UTM_N 7.557.182,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO JOÃO DA BOA VISTA

ABENGOA BIOENERGIA SANTA FÉ LTDA.

FAZENDA LAGOA FORMOSA (SETOR D) ACES.KM15 SP344 - RURAL - SÃO JOÃO DA BOA VISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 300.999,00 UTM_N 7.574.542,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 815 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM RECREIO LTDA.

AV. DR. JOÃO BATISTA DE A. BARBOSA 220 - JD RECREIO - SÃO JOÃO DA BOA VISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 315.457,00 UTM_N 7.567.837,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO JOSÉ DO BARREIRO

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO)

ROD. SP 68 - KM 281 S/Nº - FORMOSO - SÃO JOSÉ DO BARREIRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 552.983,00 UTM_N 7.499.463,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 817 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

AUTO POSTO MAGALHÃES RIO PARDO LTDA.

R. SIQUEIRA CAMPOS 875 - BOM SUCESSO - SÃO JOSÉ DO RIO PARDO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 305.732,00 UTM_N 7.611.208,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 818 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA BRASIL S/A

AV. DR. CENOBELINO DE BARROS SERRA KM 202+800M - PQ INDUSTRIAL - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 667.419,00 UTM_N 7.699.887,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 819 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA MALHA PAULISTA S/A

R. SILVA JARDIM S/N - PQ INDUSTRIAL - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 667.135,00 UTM_N 7.699.618,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 820 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANDORINHAS - RIO PRETO LTDA.

AV. DANILO GALEAZZI 1300 - JD NAZARETH - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 669.879,00 UTM_N 7.700.643,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input checked="" type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BEIRA DO RIO - RIO PRETO LTDA.

AV. ERNANI PIRES DOMINGUES 1810 - N. S. PENHA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 667.270,00 UTM_N 7.700.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 822 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO MARCOS RIO PRETO LTDA.

AV. LOFT JOÃO BASSIT 1200 - SÃO MARCOS - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 670.775,00 UTM_N 7.694.230,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 823 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CURVA DA GALINHA AUTO POSTO LTDA.

AV. DOS ESTUDANTES 2496 - BOA VISTA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 666.835,00 UTM_N 7.698.180,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EFICAZ COMBUSTÍVEIS DE RIO PRETO LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO TAKAO)

R. GENERAL GLICÉRIO 3293 - CENTRO - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 668.246,00 UTM_N 7.697.733,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 825 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARUJÁ ANDALÓ AUTO POSTO LTDA.

AV. ALBERTO ANDALÓ 4300 - V. REDENTORA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 668.094,00 UTM_N 7.696.608,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 826 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

AUTO CENTER PAIVA & CIA. LTDA.

AV. PEDRO FRIGGI 3400 - VISTA VERDE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 416.743,00 UTM_N 7.437.053,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 827 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BANDEIRANTE AUTO POSTO LTDA.

AV. DR. NELSON D, AVILA 1650 - V. SANCHES - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 409.377,00 UTM_N 7.433.960,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BREDA TRANSPORTES E SERVIÇOS S/A

AV. GEORGE EASTMAN 1401 - CJ 31 MARÇO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 406.024,00 UTM_N 7.428.592,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DE EMPR. SP

R. DAS ACÁCIAS 280 - V. DAS ACÁCIAS - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 409.478,00 UTM_N 7.433.119,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras


Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EATON LTDA.

R. DR. SEBASTIÃO HENRIQUE DA C. PONTES S/N KM 156 - PQ INDUSTRIAL - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 406.720,00 UTM_N 7.430.485,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELCANA AUTO POSTO LTDA.

AV. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK 9500 - MONTE CASTELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 413.774,00 UTM_N 7.436.317,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELEB EQUIPAMENTOS LTDA.

R. ITABAIANA 40 - CONJ. 31 DE MARÇO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 406.366,00 UTM_N 7.428.178,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 833 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELGIN (ANT HEATCRAFT DO BRASIL LTDA. (ANT. MCQUAY DO BRASIL))

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 134,3 - EUGÊNIO DE MELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 421.873,00 UTM_N 7.440.784,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA DE ÔNIBUS PÁSSARO MARROM LTDA.

AV. JOÃO MARSON 2795 - V. INDUSTRIAL - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 411.132,00 UTM_N 7.436.387,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S/A

R. AMBRÓSIO MOLINA 1090 - EUGÊNIO DE MELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 420.152,00 UTM_N 7.439.841,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 836 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.

AV. GENERAL MOTORS 1959 - JD MOTORAMA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 415.917,00 UTM_N 7.437.484,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 837 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HITACHI AR CONDICIONADO DO BRASIL LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 141 - EUGÊNIO DE MELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 418.245,00 UTM_N 7.438.713,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INDÚSTRIAS QUÍMICAS SAMPE LTDA.

R. JOSÉ DE OLIVEIRA PRISCO 129 - V. CRISTINA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 408.940,00 UTM_N 7.438.876,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 839 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

J. MACEDO S/A

EST. PETYBON 3001 - V. DIRCE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 405.691,00 UTM_N 7.437.150,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

KODAK BRASILEIRA COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA IMAGEM E SERVIÇOS LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 154,7 - RIO COMPRIDO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 405.741,00 UTM_N 7.429.444,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PANASONIC DO BRASIL LTDA., WIREX CABLE S/A, BASF S/A, SADEFEM E.E MONT

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 155 - LIMOEIRO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 404.707,00 UTM_N 7.428.799,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 842 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (REVAP)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 143 - JD DIAMANTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 414.587,00 UTM_N 7.434.427,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 843 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (REVAP) (CB-322)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 143 - JD DIAMANTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 415.332,00 UTM_N 7.435.469,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (REVAP) (ETDI)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 143 - JD DIAMANTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 413.722,00 UTM_N 7.435.227,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 845 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (REVAP) (GALPÃO DA CB-322)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) KM 143 - JD DIAMANTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 415.363,00 UTM_N 7.435.555,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 846 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (REVAP) (PONTO A)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 143 - JD DIAMANTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 414.451,00 UTM_N 7.435.574,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 847 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PIRAQUARA COMÉRCIO VAREJISTA DE COMB. E DERIV. DE PETRÓLEO LTDA.

R. PIRAQUARA CLUB 477 - V. SINHA - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 407.441,00 UTM_N 7.438.453,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CAMINHO DAS MONTANHAS LTDA.

AV. RUI BARBOSA 3700 - ALTO DA PONTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 407.461,00 UTM_N 7.439.551,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAN MICHELE EMPR. COMERCIAIS LTDA. (GALPÕES MORIANO)

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) 136 KM 136 - EUGÊNIO DE MELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 421.887,00 UTM_N 7.441.204,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 850 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

URBANIZADORA MUNICIPAL S/A (URBAM)

EST. TORRÃO DE OURO S/N - TORRÃO DE OURO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 411.180,00 UTM_N 7.428.804,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 851 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALE DO PARAIBA COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

R. AMBRÓSIO MOLINA 475 - EUGÊNIO DE MELO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 419.720,00 UTM_N 7.440.543,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco

plano de intervenção

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis

outros inorgânicos biocidas

solventes halogenados ftalatos

solventes aromáticos dioxinas e furanos

solventes aromáticos halogenados anilinas

PAHs radionuclídeos

PCBs microbiológicos

metano TPH

combustíveis automotivos outros

outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento

extração de vapores do solo (SVE)

air sparging

biosparging

bioventing

extração multifásica

descloração reductiva

tratamento térmico in situ

oxidação química

redução química

barreiras reativas

lavagem de solo

remoção de solo/resíduo

recuperação fase livre

encapsulamento geotécnico

cobertura de resíduo/solo contaminado

barreira física

barreira hidráulica

biorremediação

fitorremediação

biopilha

atenuação natural monitorada

outras

sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 852 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO JACAREÍ LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 156 - LIMOEIRO - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 404.677,00 UTM_N 7.428.979,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 853 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO SAENS PENA S/A

R. JOSÉ MARIA VILAÇA 215 - ALTO DA PONTE - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 407.688,00 UTM_N 7.439.906,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 854 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO LOURENÇO DA SERRA

PETRÓLEO SÃO LOURENÇO LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) KM 312 - PAIOL DO MEIO - SÃO LOURENÇO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 299.303,00 UTM_N 7.357.595,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 855 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO MIGUEL ARCANJO

AUTO POSTO NAGOYA LTDA.

R. JOAQUIM ORTIZ DE CAMARGO 11 - CENTRO - SÃO MIGUEL ARCANJO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 194.133,00 UTM_N 7.355.900,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 856 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FUZIKAWA & FUZIKAWA LTDA.

R. MANOEL FOGAÇA 230 - CENTRO - SÃO MIGUEL ARCANJO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 195.300,00 UTM_N 7.356.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 857 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO PAULO

A. D. SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. TAMOIOS 620 - JD AEROPORTO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 330.479,00 UTM_N 7.385.526,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 858 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AKZO NOBEL LTDA.

EST. DO CAMPO LIMPO 1960 - JD PARIS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 319.868,00 UTM_N 7.384.508,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AKZO NOBEL LTDA. (DIVISÃO TINTAS IMOB.)

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) (KM 18,5) JARDIM SÃO JORGE - BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 317.389,00 UTM_N 7.390.168,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 860 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALESAT COMBUSTÍVEIS S/A

AV. PRESIDENTE WILSON 5619 - V. INDEPENDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.312,00 UTM_N 7.389.317,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA.

AV. RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES 220 230 / 136 - V. ANASTÁCIO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.197,00 UTM_N 7.398.042,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 862 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ALVES E NAVARRO DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

EST. GUAVIRUTUBA 1747 - V. BOM JD - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.095,00 UTM_N 7.379.387,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 863 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AMAZONAS SERVIÇOS E ABASTECIMENTO LTDA.

AV. RIO DAS PEDRAS 815 - JD ARICANDUVA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.371,00 UTM_N 7.393.329,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 864 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANACONDA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA DE CERAIS S/A

AV. PRESIDENTE ALTINO 2375 - JAGUARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.791,00 UTM_N 7.396.178,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANGELIQUE ARLINDA JOÃO SALOMÃO HAGE CHARDOUNAY

AV. NOSSA SENHORA DO SABARÁ 1764 - JD BÉLGICA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.737,00 UTM_N 7.381.256,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANR - TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.

R. MARCOS ARRUDA 909 - CATUMBI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.359,00 UTM_N 7.395.284,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 867 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AQUARIUM AUTO POSTO LTDA.

AV. JACÚ-PÊSSEGO 1500 ANTIGO Nº150C - ITAQUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 351.328,00 UTM_N 7.399.483,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ARMC DO BRASIL S/A

AV. DR. FRANCISCO MESQUITA 1575 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.598,00 UTM_N 7.389.632,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ASTRO SOL TRANSPORTES TURÍSTICOS LTDA.

R. DO MANIFESTO 3027 - IPIRANGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.843,00 UTM_N 7.389.123,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 870 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ASTÚRIAS AUTO POSTO LTDA.

R. BRAGANÇA PAULISTA 1327 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.501,00 UTM_N 7.384.831,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ATMO COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

R. DO GRITO 562 - IPIRANGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.827,00 UTM_N 7.389.263,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 872 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO 1010 LTDA.

R. ACRE 336 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.537,00 UTM_N 7.393.190,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO 1028 LTDA.

R. GUAIPÁ 1028 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.172,00 UTM_N 7.397.711,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 874 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ADAMO LTDA.

AV. ROBERT KENNEDY 4605 - INTERLAGOS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.179,00 UTM_N 7.377.686,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO AERO MARTE LTDA.

R. FAUSTINO PEREIRA MATIAS 86 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.887,00 UTM_N 7.399.218,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ÁGUIA FORTE LTDA.

R. GENERAL PORFÍRIO DA PAZ 19 - JD GRIMALDI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 345.034,00 UTM_N 7.390.790,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ALBATROZ LTDA.

AV. SAPOEMBA 15200 - JD RPDPCFP ÍRANI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 350.370,00 UTM_N 7.387.039,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ALGAS LTDA.

AV. SAPOEMBA 5827 - V. GUARANI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.909,00 UTM_N 7.385.525,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 879 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ALMEIDA LIMA LTDA.

R. DR. ALMEIDA LIMA 315 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.138,00 UTM_N 7.395.221,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ALTO DA SERRA LTDA.

AV. CORONEL SEZEFREDO FAGUNDES 2383 - TUCURUVI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.356,00 UTM_N 7.404.850,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 881 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO AMARINHO FRANCO LTDA.

AV. ZELINA 432 - V. ZELINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.845,00 UTM_N 7.390.385,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO AMMA LTDA.

AV. PARADA PINTO 2425 - V. N CACHOEIRINHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.706,00 UTM_N 7.403.529,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANA NERY LTDA.

R. DONA ANA NERY 1156 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.172,00 UTM_N 7.391.544,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 884 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANACAPRI LTDA.

EST. DO M'BOI MIRIM 2129 - JD DAS FLORES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.275,00 UTM_N 7.380.452,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 885 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANÁLIA FRANCO LTDA. (AUTO POSTO CHAPARRAL TATUAPÉ LTDA.)

AV. REGENTE FEIJÓ 1111 - V. REGENTE FEIJÓ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.984,00 UTM_N 7.393.708,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANCARA LTDA.

R. RAZ AMARELA 296 - JD HELENA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.659,00 UTM_N 7.390.495,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ANTONUCCI LTDA.

R. SÃO TEODORO 1540 - V. CARMOSINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 352.424,00 UTM_N 7.394.145,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 888 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ASTI LTDA.

AV. MARECHAL TITO 3987 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 356.202,00 UTM_N 7.400.986,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO AZZOLINI NETO LTDA. (AUTO POSTO PRAIA HAWAÍ LTDA.)

AV. ROBERT KENNEDY 4695 - INTERLAGOS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.420,00 UTM_N 7.377.062,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BAHAMAS LTDA.

AV. DEZENOVE DE JANEIRO 112 - V. CARRÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.124,00 UTM_N 7.394.369,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 891 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BAP LTDA.

AV. CUPECÊ 2603 - JD PRUDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 330.746,00 UTM_N 7.381.746,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 892 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BAR E MERCEARIA FAZENDINHA LTDA.

AV. RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES 16470 - PERUS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.885,00 UTM_N 7.410.706,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BE LTDA.

AV. MORUMBI 8255 - BROOKLIN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.502,00 UTM_N 7.386.737,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 894 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BEIRIZ LTDA.

R. VERGUEIRO 1003 - LIBERDADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.716,00 UTM_N 7.392.344,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 895 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BELO LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 232,5 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 340.102,00 UTM_N 7.399.883,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 896 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BENETS LTDA.

AV. PROFESSOR FRANCISCO MORATO 860 - BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.569,00 UTM_N 7.390.192,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 897 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BERTIOGA LTDA.

R. DO ACRE 54 - V. BERTIOGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.270,00 UTM_N 7.393.561,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 898 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BOA ESPERANÇA DE SÃO MATEUS LTDA.

AV. RAGUEB CHOFFI 1910 - SÃO MATEUS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.893,00 UTM_N 7.388.771,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 899 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BRASIL 2005 LTDA.

ROD. ANCHIETA 1872 - MOINHO VELHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.604,00 UTM_N 7.387.193,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BRASIPAN LTDA.

R. AURIVERDE 492 - V. CARIOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.359,00 UTM_N 7.389.913,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 901 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BRILHANTEXTX LTDA.

AV. NOSSA SENHORA DO SABARÁ 4133 - V. EMIR - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.761,00 UTM_N 7.379.179,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BUGALU LTDA.

R. DR. PAULO RIBEIRO COELHO 685 - JD ESTHER YOLAND - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.368,00 UTM_N 7.391.065,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 903 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BWP LTDA.

AV. SANTO AMARO 4372 - BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.225,00 UTM_N 7.386.727,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 904 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CADIMA LTDA.

EST. DO LAGEADO VELHO 1501 - GUAIANAZES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 357.165,00 UTM_N 7.396.652,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CANTÃO LTDA.

AV. ARQUITETO VILANOVA ARTIGAS 1199 - SAPOEMBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 346.660,00 UTM_N 7.388.576,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 906 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CAR 10 LTDA.

AV. SANTO AMARO 3521 - BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.685,00 UTM_N 7.387.385,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CARDON LTDA.

R. CARDON 857 - JD IPANEMA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 353.473,00 UTM_N 7.398.567,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CASA DA PEDRA LTDA.

R. PARAPUÁ 1178 - ITABERABA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 327.411,00 UTM_N 7.402.895,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CATALÃO LTDA.

AV. DR. ARNALDO 2156 - SUMARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.389,00 UTM_N 7.395.092,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CAVALLARI LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO CHAPARRAL LTDA.)

AV. NOSSA SENHORA DO Ó 1145 FONE 266 35 59 - DO LIMÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.094,00 UTM_N 7.399.703,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CENTER LESTE DO JARDIM COIMBRA LTDA.

AV. ESPERANTINA 951 - JD COIMBRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.135,00 UTM_N 7.396.676,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CITY ARICANDUVA LTDA.

R. SEBASTIÃO DE ANDRADE 99 - V. MATILDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.781,00 UTM_N 7.395.518,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CITY TATUAPÉ LTDA.

R. COELHO LISBOA 419 - CID MÃE DO CÉU - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.546,00 UTM_N 7.394.943,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 914 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CLIMA LTDA.

AV. IMIRIM 562 - CASA VERDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.419,00 UTM_N 7.400.428,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 915 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO COLORADO LTDA.

AV. GUAPIRA 1261 - TUCURUVÍ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.371,00 UTM_N 7.403.045,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO COLUMBIA LTDA.

AV. CONCEIÇÃO 3249 - V. MEDEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.104,00 UTM_N 7.400.731,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 917 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CORONEL DIOGO LTDA.

R. CORONEL DIOGO 678 - ACLIMAÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.608,00 UTM_N 7.391.562,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO CRISTAL LTDA.

AV. PROFESSOR FRANCISCO MORATO 3677 - V. SÔNIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.324,00 UTM_N 7.389.877,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 919 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DAMA LTDA. (NOVA RAZÃO SOCIAL K-POSTÃO SERV. AUTOM. LTDA.)

R. VERGUEIRO 6689 - V. FIRMIANO PINTO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.335,00 UTM_N 7.388.252,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DE SERVIÇOS PETRO MASTER LTDA.

R. GONÇALVES DIAS 417 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.319,00 UTM_N 7.396.395,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 921 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DELLA ROSA LTDA.

AL. 2º SARGENTO ASSAD FERES 38 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.596,00 UTM_N 7.398.819,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 922 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DILMA LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 21113 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.004,00 UTM_N 7.381.682,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 923 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DOIS X LTDA.

AV. PEDROSO DE MORAIS 2741 - PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.643,00 UTM_N 7.392.637,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 924 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DUQUE BANDEIRANTES LTDA.

R. CONCEIÇÃO DE MONTE ALEGRE 1680 - BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.342,00 UTM_N 7.388.886,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 925 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DUQUE CENTRO LTDA.

R. MARQUÊS DE PARANAGUÁ 21 - CONSOLAÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.537,00 UTM_N 7.394.779,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 926 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ELIDIA LTDA.

AV. RIO DAS PEDRAS 1735 - JD ARICANDUVA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 346.020,00 UTM_N 7.392.693,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ERMANO MARCHETTI

AV. ERMANO MARCHETTI 535 - LAPA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 326.787,00 UTM_N 7.398.406,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 928 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ESTRELA DE ICARAI LTDA.

EST. DE MOGI DAS CRUZES 2595 - V. RIO BRANCO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.370,00 UTM_N 7.398.651,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO F 360 LTDA.

AV. PRESIDENTE WILSON 2594 - PQ DA MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.661,00 UTM_N 7.391.828,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FAMÍLIA LTDA.

AV. SENADOR TEOTÔNIO VILELA 2089 - RIO BONITO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.889,00 UTM_N 7.375.834,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FORÇA MAXIMA LTDA.

AV. PROFESSOR LUIZ IGNÁCIO DE ANHAIA MELLO 6600 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.678,00 UTM_N 7.390.142,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 932 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FULLGÁS LTDA.

AV. QUEIROZ FILHO 986 - LAPA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.571,00 UTM_N 7.395.715,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO G-20 LTDA.

R. DO GLICÉRIO 498 - LIBERDADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.667,00 UTM_N 7.393.911,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 934 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GELEIÃO II LTDA.

R. ALTO BELO 850 - V. ANTONIETA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 345.615,00 UTM_N 7.392.355,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 935 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GEMELLI LTDA.

R. DR. LUIZ MIGLIANO 2100 - JD CABORÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.503,00 UTM_N 7.386.512,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 936 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GOLD STAR LTDA.

R. JACIRENDI 850 - TATUAPÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.673,00 UTM_N 7.397.174,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 937 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GUAIRACA LTDA.

AV. DO ORATÓRIO 3546 - - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.020,00 UTM_N 7.389.283,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 938 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GUARARAPES LTDA.

AV. PARAGUASSU PAULISTA 351 - ARTHUR ALVIM - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.376,00 UTM_N 7.396.288,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química
 extração de vapores do solo (SVE) redução química
 air sparging barreiras reativas
 biosparging lavagem de solo
 bioventing remoção de solo/resíduo
 extração multifásica recuperação fase livre
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado
 barreira física
 barreira hidráulica
 biorremediação
 fitorremediação
 biopilha
 atenuação natural monitorada
 outras
 sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 939 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GUARDIÃO LTDA.

AV. SANTA INÊS 1255 - ALTO DO MANDAQUI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.485,00 UTM_N 7.403.689,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GUIQUIRINO LTDA.- EPP

R. SÃO QUIRINO 298 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.316,00 UTM_N 7.398.735,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 941 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO HUNGRIA LTDA.

R. HUNGRIA 326 - JD AMÉRICA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.431,00 UTM_N 7.390.850,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO IMPERATRIZ LTDA.

R. GUAIPÁ 1615 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.704,00 UTM_N 7.397.433,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 943 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ITAMARACÁ LTDA.

R. SÃO TEODORO 565 - V. CARMOSINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.517,00 UTM_N 7.394.413,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 944 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JACEGUAÍ LTDA.

R. SANTO AMARO 633 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.635,00 UTM_N 7.394.113,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 945 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JAGUAR LTDA.

AV. GUARAPIRANGA 540 - CAPELA DO SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.808,00 UTM_N 7.381.640,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 946 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM AMÉRICA LTDA.

R. PERU 203 - JD AMÉRICA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.309,00 UTM_N 7.392.343,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM AVELINO LTDA.

R. MÁRIO AUGUSTO DO CARMO 562 - JD AVELINO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.959,00 UTM_N 7.390.637,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM BRASIL LTDA.

AV. ROLAND GARROS 975 - JD BRASIL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 338.785,00 UTM_N 7.402.557,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 949 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM EUROPA LTDA.

AV. CIDADE JARDIM 172 - JD PAULISTANO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.348,00 UTM_N 7.391.388,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 950 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JARDIM NORDESTE LTDA.

AV. ESPERANTINA 53 - JD NORDESTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.378,00 UTM_N 7.396.881,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JE LTDA.

R. JOAQUINA RAMALHO 151 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.854,00 UTM_N 7.398.580,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 952 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JOLEO LTDA.

R. APINAGÉS 1035 - PERDIZES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.328,00 UTM_N 7.395.724,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 953 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JOVEM LTDA.

R. PLANETA 591 - V. FORMOSA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 342.674,00 UTM_N 7.391.723,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 954 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JUREMA LTDA.

AV. JUREMA 840 - INDIANÓPOLIS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.119,00 UTM_N 7.387.826,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 955 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO L. H. LTDA.

R. PROFESSOR AZEVEDO ANTUNES 140 - JD JABAQUARA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 330.404,00 UTM_N 7.382.814,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 956 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LANDAU LTDA.

LARGO DO ROSÁRIO 68 - PENHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.716,00 UTM_N 7.397.261,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LAVAPÉS LTDA.

R. DO LAVAPÉS 187 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.705,00 UTM_N 7.393.545,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 958 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LEÃO DA VILA MARIA LTDA.

R. CURUÇA 1077 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.050,00 UTM_N 7.398.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 959 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LÍDER DE ITAQUERA LTDA.

AV. LÍDER 1400 - CID LÍDER - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.792,00 UTM_N 7.394.284,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LÍDER SANTOS DUMONT LTDA.

AV. DO ESTADO 1036 - BOM RETIRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.590,00 UTM_N 7.397.386,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 961 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LINEA LTDA.

AV. SENADOR TEOTÔNIO VILELA 3864 ANTIGO 1900 - CID DUTRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.770,00 UTM_N 7.375.925,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO M & M LTDA. (ANTIGO POSTO DE SERVIÇO UP LTDA.)

AV. CASA VERDE 2305 - CASA VERDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.309,00 UTM_N 7.399.657,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 963 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO M & M LTDA. (ANTIGO POSTO DE SERVIÇO UP LTDA.)

AV. CASA VERDE 2305 - CASA VERDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.309,00 UTM_N 7.399.657,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MAKARI LTDA.

R. SÃO DOMINGOS 136 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.282,00 UTM_N 7.394.340,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 965 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARAJÓ LTDA.

AV. NOVA CANTAREIRA 739 - JD SÃO PAULO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.759,00 UTM_N 7.401.758,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARAK LTDA.

R. SALVADOR GIANETTI 920 - GUAIANAZES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 355.793,00 UTM_N 7.395.674,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 967 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARAPÉ LTDA.

AV. ESCOLA POLITÉCNICA 3600 - RIO PEQUENO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 320.831,00 UTM_N 7.392.837,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARGARIDA LTDA

R. TAMAINDE 778 - V. MANCHESTER - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.334,00 UTM_N 7.395.395,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 969 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARIA DA FÉ LTDA.

R. IBITIRAMA 704 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.347,00 UTM_N 7.390.546,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARIA ZÉLIA LTDA.

R. JEQUITINHONHA 138 - BELENZINHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.592,00 UTM_N 7.396.797,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARMELL LTDA.

AV. RAGUEB CHOHI 4000 - JD TRÊS MARIAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.231,00 UTM_N 7.389.886,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 972 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARQUÊS DE SÃO VICENTE LTDA.

AV. MARQUÊS DE SÃO VICENTE 3650 - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.477,00 UTM_N 7.398.452,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MARROCOS LTDA.

R. MORUMBI 8026 - BROOKLIN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.263,00 UTM_N 7.386.776,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MAUÁ LTDA.

R. MAUÁ 1222 - LUZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.794,00 UTM_N 7.396.083,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MC DO ITAIM LTDA.

R. MANUEL BUENO DA FONSECA 65 - ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 358.495,00 UTM_N 7.400.506,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 976 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MC DO NOVO MUNDO LTDA.

AL. 1º SARGENTO BASÍLIO NOGUEIRA DA COSTA 67 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.789,00 UTM_N 7.398.608,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 977 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MEDICINE BOW LTDA.

AV. CÂNDIDO PORTINARI 1141 - V. JAGUARÁ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.643,00 UTM_N 7.399.339,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MEDRANO LTDA.

R. DA MOOCA 1033 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.748,00 UTM_N 7.394.630,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MEGAMANIA LTDA.

AV. ARICANDUVA 4777 ESQ RUA ALORA - JD ARIZI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 345.645,00 UTM_N 7.393.791,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 980 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO META LTDA.

AV. MARIA COELHO DE AGUIAR 215 - JD SÃO LUÍS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.360,00 UTM_N 7.383.646,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 981 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MINGO LTDA.

PÇA PANAMERICANA 183 - ALTO DE PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.529,00 UTM_N 7.394.103,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 982 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MISTRAL LTDA.

AV. PROFESSOR ALFONSO BOVERO 703 - SUMARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.231,00 UTM_N 7.395.751,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 983 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MM LTDA.

R. VIGARIO ALBERNAZ 808 - V. GUMERCINDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 334.648,00 UTM_N 7.388.304,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 984 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MNIA

AV. EDU CHAVES 553 - PQ EDU CHAVES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.549,00 UTM_N 7.403.358,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 985 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MONTREAL LTDA.

AV. SENADOR CASIMIRO DA ROCHA 1229 - MIRANDÓPOLIS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.257,00 UTM_N 7.387.821,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 986 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MULTMAX LTDA.

AV. RIO DAS PEDRAS 1816 - V. CARRÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.099,00 UTM_N 7.392.648,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 987 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MUIPIRA LTDA.

R. MANOEL DE CARVALHO 73 - PIQUERI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.551,00 UTM_N 7.399.328,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 988 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MUSKETO LTDA.

AV. JOAQUINA RAMALHO 547 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.981,00 UTM_N 7.398.914,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 989 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO N. G. LTDA.

AV. ALBERTO BYINGTON 1452 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.589,00 UTM_N 7.399.973,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NASCENTES LTDA.

AV. ROBERT KENNEDY 739 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.406,00 UTM_N 7.380.982,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 991 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.

AV. AFONSO DE SAMPAIO E SOUZA 2578 - ITAQUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.811,00 UTM_N 7.391.620,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOSSA SENHORA DO RETIRO LTDA.

AV. MIGUEL DE CASTRO 1869 - V. MIRANTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 324.192,00 UTM_N 7.403.319,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 993 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA ALIANÇA I LTDA (ANTIGO AUTO POSTO SÃO FERRAÇO LTDA.)

AV. ITAQUERA 8080 - V. CARMOSINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 351.251,00 UTM_N 7.395.740,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 994 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA ALIANÇA LTDA.

R. SOLDADO JOSÉ HIGASKINO 10 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.246,00 UTM_N 7.399.132,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 995 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA FAUSTOLO EIRELLI

R. FAUSTOLO 1182 - LAPA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 326.716,00 UTM_N 7.397.462,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 996 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA NABUCO LTDA.

AV. VEREADOR JOSÉ DINIZ 2402 - BROOKLIN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.405,00 UTM_N 7.386.263,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 997 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVO MORRO GRANDE LTDA.

AV. MIGUEL CONEJO 1051 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.228,00 UTM_N 7.400.764,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 998 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVO RUMO LTDA.

R. DOMINGOS ROSOLIA 58 - JD SÃO JORGE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 317.794,00 UTM_N 7.389.658,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 999 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ORTEGA LTDA.

R. CANÁRIO 1186 - INDIANÓPOLIS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.538,00 UTM_N 7.388.493,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1000 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO OURO 22 LTDA.

R. DR. JESUÍNO MACIEL 789 - CAMPO BELO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.355,00 UTM_N 7.387.019,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PANGÉIA LTDA. (ANT. AUTO POSTO SPY E AUTO POSTO RILEY)

R. BUENO DE ANDRADE 404 - ACLIMAÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 333.465,00 UTM_N 7.393.112,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- metais
- outros inorgânicos
- solventes halogenados
- solventes aromáticos
- solventes aromáticos halogenados
- PAHs
- PCBs
- metano
- combustíveis automotivos
- outros vapores/gases
- fenóis
- biocidas
- ftalatos
- dioxinas e furanos
- anilinas
- radionuclídeos
- microbiológicos
- TPH
- outros

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento
- extração de vapores do solo (SVE)
- air sparging
- biosparging
- bioventing
- extração multifásica
- descloração reductiva
- tratamento térmico in situ
- oxidação química
- redução química
- barreiras reativas
- lavagem de solo
- remoção de solo/resíduo
- recuperação fase livre
- encapsulamento geotécnico
- cobertura de resíduo/solo contaminado
- barreira física
- barreira hidráulica
- biorremediação
- fitorremediação
- biopilha
- atenuação natural monitorada
- outras
- sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PANTERA LTDA.

AV. CASSANDOCA 930 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.777,00 UTM_N 7.394.072,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1003 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARAIZO DE ALAH LTDA.

AV. CANTÍDIO SAMPAIO 6433 - TAIPAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 324.822,00 UTM_N 7.407.212,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PARQUE PAULISTANO LTDA.

AV. OLIVEIRA FREIRE 715 - PQ PAULISTANO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.151,00 UTM_N 7.402.107,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PÉROLA DO BUTANTÃ LTDA.

AV. CORIFEU DE AZEVEDO MARQUES 2215 - BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.930,00 UTM_N 7.391.864,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1006 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PETROLEUM LTDA.

AV. DR. CARDOSO DE MELO 720 - V. OLÍMPIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 328.530,00 UTM_N 7.389.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PINHO LTDA.

R. DONA BELMIRA MARIN 2350 - GRAJAÚ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.520,00 UTM_N 7.373.872,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PIRITUBA LTDA.

AV. MUTINGA 1295 - PIRITUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.436,00 UTM_N 7.401.606,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1009 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PIRITUBANO LTDA.

AV. RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES 4520 - PIRITUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.434,00 UTM_N 7.401.266,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1010 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PLAY GÁS LTDA.

AV. MARQUÊS DE SÃO VICENTE 999 - VÁRZEA BARRA FUND - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.848,00 UTM_N 7.397.748,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO POINT LTDA.

R. DA MOOCA 3622 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.741,00 UTM_N 7.393.739,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1012 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PORTAL DE SANTANA LTDA.

R. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS 1575 - CID MONÇÕES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.394,00 UTM_N 7.388.331,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1013 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PORTAL DO PARAÍSO LTDA.

AV. ROBERT KENNEDY 406 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.669,00 UTM_N 7.385.120,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1014 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PORTELA LTDA.

R. VERGUEIRO 8958 - V. VERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.287,00 UTM_N 7.387.186,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PPA LTDA.

R. SÃO RAIMUNDO 9 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.630,00 UTM_N 7.388.201,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRATA II DA PENHA LTDA.

AV. CANGAÍBA 22 - PENHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.129,00 UTM_N 7.398.120,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO QUINTA AVENIDA LTDA.

R. FREI CANECA 803 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.155,00 UTM_N 7.394.134,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1018 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO R. M. LTDA.

R. TITO 1444 - V. ROMANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.863,00 UTM_N 7.397.027,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1019 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RAF PENHA LTDA.

AV. GABRIELA MISTRAL 848 - PENHA DE FRANÇA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.705,00 UTM_N 7.398.756,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RAI0 DE SOL LTDA.

R. MANUEL GAYA 631 - V. MAZZEI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.695,00 UTM_N 7.404.086,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RAI0 DOURADO LTDA.

AV. BARREIRA GRANDE 3361 - PQ BANCARIO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.412,00 UTM_N 7.390.356,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RANGER LTDA.

AV. PROFESSOR FRANCISCO MORATO 3061 3051 - V. SÔNIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.688,00 UTM_N 7.390.277,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1023 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO REAL 1563 LTDA.

AV. DR. EDUARDO COTCHING 1563 - V. FORMOSA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 342.177,00 UTM_N 7.393.192,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RECANTO DA BARROS LTDA.

R. COSTA BARROS 339 - V. ALPINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 340.621,00 UTM_N 7.389.468,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RENOVAÇÃO DE SÃO MATEUS LTDA.

AV. SAPOPEMBA 12239 - JD SAPOPEMBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 347.038,00 UTM_N 7.387.639,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RENOVAÇÃO LTDA.

AV. VILA EMA 3745 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 342.549,00 UTM_N 7.390.577,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RIP II LTDA.

R. DR. DIOGO DE FARIA 887 - V. CLEMENTINO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 332.123,00 UTM_N 7.389.565,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ROCAS LTDA.

AV. DO RIO PEQUENO 593 - RIO PEQUENO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 321.222,00 UTM_N 7.392.789,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RODOVIAS LTDA.

AV. MORVAN DIAS DE FIGUEIREDO 2605 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.160,00 UTM_N 7.397.866,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO S-9 LTDA.

AV. RIO DAS PEDRAS 19 - JD ARICANDUVA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 344.716,00 UTM_N 7.393.841,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1031 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SANTA LUZITA LTDA.

AV. JACÚ-PÊSSEGO 441 - V. JACUÍ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.487,00 UTM_N 7.393.565,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO EDUARDO LTDA.

R. CIPRIANO RODRIGUES 998 - JD S. EDUARDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.944,00 UTM_N 7.391.929,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1033 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO PAULO LTDA.

AV. JOÃO DIAS 794 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.771,00 UTM_N 7.383.910,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SATOMI LTDA.

R. PROFESSOR FONSECA RODRIGUES 2200 - ALTO DE PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 324.769,00 UTM_N 7.394.886,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SENTINELA LTDA.

AV. VILA EMA 1420 - V. EMA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 340.533,00 UTM_N 7.391.270,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1036 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SUPERPONTES LTDA.

AV. POMPÉIA 2557 - V. POMPÉIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.444,00 UTM_N 7.395.083,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1037 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SUPREMO II LTDA.

AV. ENGENHEIRO ARMANDO DE ARRUDA PEREIRA 5140 - V. DO ENCONTRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.173,00 UTM_N 7.382.467,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TAKATA LTDA.

AV. PIRES DO RIO 1856 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.589,00 UTM_N 7.398.913,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TIBÚRCIO DE SOUZA LTDA.

R. TIBÚRCIO DE SOUZA 1000 - ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 357.450,00 UTM_N 7.399.827,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1040 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TRÊS AMIGOS LTDA.

AV. DO CURSINO 1110 - SAÚDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 334.935,00 UTM_N 7.387.769,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TUDO BEM LTDA.

AV. PIRES DO RIO 605 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.701,00 UTM_N 7.400.186,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1042 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO UNIVERSAL II LTDA (ANT. AUTO POSTO DAMOS LTDA)

R. DOS CAFEZAIS 165 - JD PRUDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.556,00 UTM_N 7.383.938,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VAN-LESTE LTDA.

R. LUÍS MATEUS 516 - JD SÃO PEDRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.396,00 UTM_N 7.395.205,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1044 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VEIGA FILHO LTDA.

R. CONSELHEIRO BROTERO 1469 - SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.481,00 UTM_N 7.395.839,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1045 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VERDES MARES BARRA LTDA.

AV. THOMÁS EDISON 700 - BARRA FUNDA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.740,00 UTM_N 7.397.918,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIA BRESSER LTDA.

R. 21 DE ABRIL 900 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.937,00 UTM_N 7.395.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1047 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIA LESTE LTDA.

AV. CONDESSA ELISABETH DE ROBIANO 2200 - JD AMÉRICA DA PEN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.759,00 UTM_N 7.397.143,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1048 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIBE LTDA.

AV. MORUMBI 7685 - BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.970,00 UTM_N 7.386.899,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1049 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA BUARQUE LTDA.

R. AMARAL GURGEL 387 - V. BUARQUE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.816,00 UTM_N 7.395.144,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA ESPERANÇA LTDA.

AV. PADRES OLIVETANOS 558 - V. ESPERANÇA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 344.132,00 UTM_N 7.397.274,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1051 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA MONUMENTO LTDA.

R. DOM PEDRO I 297 - V. MONUMENTO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.577,00 UTM_N 7.392.703,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VILA RÉ LTDA.

R. ITINGUÇU 1541 - V. RÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 346.801,00 UTM_N 7.397.284,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VIRGÍNIA FERNI LTDA.

R. VIRGÍNIA FERNI 200 - COHAB J. BONIFÁCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 353.143,00 UTM_N 7.395.098,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VITRINE II LTDA.

R. AMÉRICO SUGAI 522 - V. JACUÍ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 351.287,00 UTM_N 7.399.727,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1055 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ZANWAL LTDA.

R. BARRA DO TIBAGI 35 - BOM RETIRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.665,00 UTM_N 7.397.759,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1056 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ZETA LTDA.

AV. WASHINGTON LUÍS 870 - V. SOFIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.994,00 UTM_N 7.382.639,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1057 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ZIMBA LTDA.

R. ANTÔNIO DE BARROS 2924 - TATUAPÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.409,00 UTM_N 7.394.133,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1058 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO SERVIÇO SUELLY LTDA.

AL. 1º SARGENTO BASÍLIO NOGUEIRA DA COSTA 70 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.850,00 UTM_N 7.398.476,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO SERVIÇOS JANGADEIRO LTDA.

R. CATUMBI 840 - BELENZINHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.476,00 UTM_N 7.396.780,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO SERVIÇOS ROCAR LTDA.

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA 2232 - JD PAULISTANO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.740,00 UTM_N 7.391.736,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTOMOTIVO SANTA CATARINA LTDA.

AV. SANTA CATARINA 2951 - V. MASCOTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.323,00 UTM_N 7.382.770,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

B. S. A. BEBIDAS LTDA.

R. SERRA DE PARACÁINA 293 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.221,00 UTM_N 7.393.510,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BAYER S/A

R. DOMINGOS JORGE 1000 1100 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.902,00 UTM_N 7.382.329,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BELA VISTA J C AUTO POSTO LTDA.

AV. BRIGADEIRO LUÍS ANTÔNIO 1679 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 332.080,00 UTM_N 7.393.180,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1065 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BOSAL DO BRASIL LTDA.

R. PTOLOMEU 344 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.725,00 UTM_N 7.381.760,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1066 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRASKEM S/A

R. GUAMIRANGA 1674 - V. INDEPENDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.441,00 UTM_N 7.389.389,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BRENTAG QUÍMICA BRASIL LTDA.

R. PTOLOMEU 715 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.262,00 UTM_N 7.382.346,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1068 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BUSINESSPARK (ANT BODYCOTE BRASIMET PROCESSAMENTO TÉRMICO S/A)

R. DAS NAÇÕES UNIDAS 21476 JURUBATUBA - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.195,00 UTM_N 7.381.242,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CANTINHO DO CÉU AUTO POSTO LTDA.

EST. DE ITAPECERICA 3947 - JD GERMANIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.639,00 UTM_N 7.383.088,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1070 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARLOS A. M. DUQUE (POSTO DE COMBUSTÍVEIS)

AV. GENERAL FURTADO NASCIMENTO 599 - ALTO DE PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 324.089,00 UTM_N 7.394.374,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARREFOUR COM. E IND. LTDA

AV. LUIS STAMATIS 1200 - VILA CONSTANCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.280,00 UTM_N 7.403.554,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CARREFOUR COM. E IND. LTDA.

R. MARECHAL HASTIMPHILO DE MOURA 900 - V. SUZANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.376,00 UTM_N 7.387.554,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1073 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTREVILLE SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. CERRO CORÁ 1095 - V. ROMANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.693,00 UTM_N 7.395.802,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO ÁGUIA AZUL LTDA.

AV. PROFESSOR ABRAÃO DE MORAIS 258 - SAÚDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.025,00 UTM_N 7.388.435,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1075 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO ARCO DO TRIUNFO LTDA.

AV. DR. MOISÉS KAHAN 501 - BARRA FUNDA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.155,00 UTM_N 7.398.041,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO CASANOVA

R. ALARICO CAVALCANTI NUNES 1 A - JD AIMORE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 357.023,00 UTM_N 7.400.833,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1077 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO CASTHELLARI LTDA.

AV. OURO VERDE DE MINAS 2075 - JD IMPERADOR - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 346.865,00 UTM_N 7.390.399,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1078 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO FIGUEIRA II LTDA.

R. DANIEL KLEIN 3 - PQ FIGUEIRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.667,00 UTM_N 7.380.592,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO IMPERIO DAS NAÇÕES LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 22285 - VÁRZEA BAIXA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.765,00 UTM_N 7.380.657,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1080 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO LAGO DE MICHIGAN LTDA.

R. ITINGUÇU 853 - V. RÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.256,00 UTM_N 7.397.662,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1081 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO LEÃO LTDA.

R. VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1428 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.970,00 UTM_N 7.399.330,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO LOUISIANA LTDA.

AV. PIRAJUSSARA 3980 - JD MARIA DO CARMO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 321.771,00 UTM_N 7.389.359,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO MADRI LTDA.

R. DO ORFANATO 1074 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.218,00 UTM_N 7.391.671,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO POLITÉCNICA LTDA

AV. ESCOLA POLITÉCNICA 2060 - RIO PEQUENO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.823,00 UTM_N 7.393.616,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1085 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO PONTO QUENTE LTDA.

AV. SANTA MARINA 1770 - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.088,00 UTM_N 7.399.074,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1086 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO RÁDIO TAXI LTDA.

R. DOS GUSMÕES 28 - LUZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.877,00 UTM_N 7.396.246,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1087 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO SÃO RAFAEL LTDA.

R. ORVILLE DERBY 284 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.315,00 UTM_N 7.393.818,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO SUPER VERGUEIRO LTDA.

R. VERGUEIRO 4999 - JD VILA MARIANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.610,00 UTM_N 7.389.970,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1089 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO TANQUE CHEIO LTDA.

AV. INAJAR DE SOUZA 5300 - V. N CACHOEIRINHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.308,00 UTM_N 7.404.114,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO TAPAJÓS LTDA.

R. GAGO COUTINHO 269 - LAPA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.408,00 UTM_N 7.397.875,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1091 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO UDINE LTDA.

AV. YERVANT KISSAJKIAN 680 - V. CONSTANÇA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.436,00 UTM_N 7.381.416,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1092 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO DE COMBUSTÍVEIS E SERVIÇOS PARIS LTDA.

EST. DO CAMPO LIMPO 434 - JD MUNHOZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.538,00 UTM_N 7.383.604,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1093 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO DE SERVIÇOS DE AUTO MOÓCA LTDA.

R. DONA ANA NERI 28 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.264,00 UTM_N 7.394.228,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1094 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO (CET) (SÃO PAULO TRANSPORTES S/A)

AV. IMPERATRIZ LEOPOLDINA 928 928-A - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.146,00 UTM_N 7.396.666,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1095 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA DE GÁS DE SP (COMGÁS)

AV. PRESIDENTE WILSON 620 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.825,00 UTM_N 7.393.544,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1096 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA NITRO QUÍMICA BRASILEIRA

AV. DR. JOSÉ ARTUR NOVA 951 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 352.966,00 UTM_N 7.401.680,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIMAL COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A

AV. RUDGE 1098 - BOM RETIRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.249,00 UTM_N 7.398.070,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1098 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CITY CANTAREIRA AUTO POSTO LTDA.

R. MARIA AMÁLIA LOPES AZEVEDO 976 - V. ALBERTINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.912,00 UTM_N 7.404.890,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMBULUZ DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA.

R. ANTÔNIO FREDERICO 565 - V. INDEPENDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.612,00 UTM_N 7.389.222,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMERCIAL DE COMBUSTÍVEIS WALPETRO LTDA. (ANTIGO FLORESTAL AP LTDA.)

AV. CARLOS LACERDA 936 - PIRAJUSSARA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.434,00 UTM_N 7.384.546,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1101 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES E CONVENIÊNCIA SCUBY LTDA.

AV. NOVA CANTAREIRA 27 - TUCURUVI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.199,00 UTM_N 7.401.508,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1102 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS BOSQUE DO JARAGUÁ LTDA.

R. MANUEL BENTO DA CRUZ 247 - V. CLARICE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 320.852,00 UTM_N 7.403.492,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

COMPANHIA BRASILEIRA DE DISTRIBUIÇÃO (ANT. SÉ SUPERMERCADOS LTDA.)

AV. MARECHAL FIUZA DE CASTRO 265 - JD PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 322.875,00 UTM_N 7.390.780,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- metais fenóis
- outros inorgânicos biocidas
- solventes halogenados ftalatos
- solventes aromáticos dioxinas e furanos
- solventes aromáticos halogenados anilinas
- PAHs radionuclídeos
- PCBs microbiológicos
- metano TPH
- combustíveis automotivos outros
- outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento
- extração de vapores do solo (SVE)
- air sparging
- biosparging
- bioventing
- extração multifásica
- descloração reductiva
- tratamento térmico in situ
- oxidação química
- redução química
- barreiras reativas
- lavagem de solo
- remoção de solo/resíduo
- recuperação fase livre
- encapsulamento geotécnico
- cobertura de resíduo/solo contaminado
- barreira física
- barreira hidráulica
- biorremediação
- fitorremediação
- biopilha
- atenuação natural monitorada
- outras
- sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONCESSIONÁRIA FORD NAVESA (PORTAL DO PARAÍSO POSTO DE SERVIÇOS LTDA.)

AV. GIOVANNI GRONCHI 3260 - MORUMBI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.791,00 UTM_N 7.387.899,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONCRETO REDIMIX DO BRASIL S/A

R. FORTUNATO FERRAZ 404 - V. ANASTÁCIO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.761,00 UTM_N 7.398.056,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1106 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CORIFEU EMPR. IMOB. SPE LTDA. (ANTIGA BRANCA BENEF. DE TECIDOS)

AV. CORIFEU DE AZEVEDO MARQUES 630 - BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.386,00 UTM_N 7.392.208,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1107 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CRISMAR POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

R. ZILDA 992 - CASA VERDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.268,00 UTM_N 7.401.185,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1108 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CYRELA ACONCÁGUA EMPR. IMOB. (GRUPO SEB DO BRASIL PROD. DOM.) (ARNO)

R. CORONEL DOMINGOS FERREIRA 375 - V. FIRMIANO PINTO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.815,00 UTM_N 7.389.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DIPLOMATTA EQUIPAMENTOS LTDA.-EPP

R. CACHOEIRA DO CAMPO 151 - JD PARAGUAÇU - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.522,00 UTM_N 7.389.875,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DIVERSEY BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

R. NOSSA SENHORA DO SOCORRO 125 DEPARTAMENTO EHS - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.251,00 UTM_N 7.381.200,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DORMER TOOLS S/A

AV. JOÃO PAULO DA SILVA 258 - INTERLAGOS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.064,00 UTM_N 7.378.534,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1112 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DUQUE & CIA. LTDA.

AV. ANGÉLICA 1569 - SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.808,00 UTM_N 7.395.048,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DUTRÃO AUTO POSTO LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 12071 - BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.953,00 UTM_N 7.388.545,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EDIFÍCIO COMERCIAL (V T SERV. DE ESTAC.) (ANTIGO AUTO POSTO MOÇO)

R. CARNOT 486 - PARI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.466,00 UTM_N 7.396.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELETROPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SP S/A

AV. ORDEM E PROGRESSO 157 A SEÇÃO DE MEDIDORE - VÁRZEA BARRA FUND - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.723,00 UTM_N 7.398.129,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1116 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELETROPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SP S/A

R. ANA CINTRA 96 - CAMPOS ELISEOS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.796,00 UTM_N 7.396.018,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELETROPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SP S/A

RUA AMERICO BRASILIENSE 2525 - CHACARA SANTO ANT - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 325.544,00 UTM_N 7.386.022,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1118 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELETROPAULO METROPOLITANA ELETRICIDADE DE SP S/A (ALMOX. PIRATININGA)

AV. NOSSA SENHORA DO SABARÁ 5312 - PEDREIRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.540,00 UTM_N 7.378.005,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ELI LILLY DO BRASIL LTDA.

AV. MORUMBI 8264 - BROOKLIN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.467,00 UTM_N 7.386.613,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EMPRESA DE ÔNIBUS PÁSSARO MARROM LTDA.

R. JOSÉ PEREIRA JORGE 178 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.650,00 UTM_N 7.399.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1121 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING INC

R. EPIACABA 90 - V. ARAPUÁ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.556,00 UTM_N 7.385.173,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESCALADA AUTO POSTO LTDA.

EST. DE ITAPEÇERICA 195 - V. DAS BELEZAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.720,00 UTM_N 7.384.230,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1123 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

AV. ARLINDO BETTIO 1000 - ERMELINO MATARAZZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.050,00 UTM_N 7.402.055,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input checked="" type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ESTAÇÃO JARDIM SHOPPING (PÁTIO ITAIM PAULISTA EMPR. E PART. LTDA.)

AV. MARECHAL TITO 6765 - ITAIM PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 358.584,00 UTM_N 7.401.763,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1125 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EXPO CENTER NORTE (CENTER NORTE S/A CONST. EMPR. ADM. PART.)

AV. OTTO BAUMGART 1000 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.460,00 UTM_N 7.399.062,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EXPRESSO BRASILEIRO VIAÇÃO LTDA.

R. EUGÊNIO DE FREITAS (ESQ. R. AMADEU) S/N - - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.696,00 UTM_N 7.398.110,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FÁBIO MOTTA MARQUES

AV. CONDESSA ELISABETH DE ROBIANO 2222 - V. MOREIRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.991,00 UTM_N 7.392.110,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FANTÁSTICO AUTO POSTO LTDA.

AV. REPÚBLICA DO LÍBANO 82 - JD PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.272,00 UTM_N 7.391.179,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1129 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FÊNIX DO MORUMBI AUTO POSTO LTDA.

AV. ROQUE PETRONI JÚNIOR 385 - V. UNIÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.010,00 UTM_N 7.385.455,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FLEXTRONICS INTERNATIONAL TECNOLOGIA LTDA.

AV. GIOVANNI GRONCHI 6899 - V. ANDRADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 322.972,00 UTM_N 7.384.483,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FLÓRIDA CENTER MOOCA (JUVENAL PARADA COMÉRCIO VAREJISTA DE COMB.)

R. DA MOOCA 2884 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.987,00 UTM_N 7.394.020,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1132 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FORMOSO POSTO DE SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. PRETÓRIA 1406 - V. FORMOSA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.532,00 UTM_N 7.393.322,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1133 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FUNDAÇÃO ANTÔNIO PRUDENTE

R. TAMANDARÉ 753 753A/767/777 - LIBERDADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.102,00 UTM_N 7.392.883,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1134 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GASNET PAULISTANO AUTO POSTO LTDA.

AV. OLIVEIRA FREIRE 1572 - PQ PAULISTANO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.990,00 UTM_N 7.402.167,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input checked="" type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|--|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1135 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GBC GENERAL BRAS CARGO LTDA.

AV. CARIOCA 716 - V. CARIOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.216,00 UTM_N 7.389.036,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GENERAL ELECTRIC DO BRASIL LTDA.

AV. MOFARREJ 554 592 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.238,00 UTM_N 7.396.967,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GL ELETRO ELETRÔNICOS LTDA.

AV. JOÃO DIAS 2319 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 324.270,00 UTM_N 7.383.990,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GOLF AUTO POSTO LTDA.

R. LINS DE VASCONCELOS 494 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.519,00 UTM_N 7.392.748,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1139 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GORILA PART. E INV. LTDA.

AV. IMPERATRIZ LEOPOLDINA 1623 - VILA LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.696,00 UTM_N 7.396.238,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRACE BRASIL LTDA.

AV. MOFARREJ 619 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.199,00 UTM_N 7.396.911,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input checked="" type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRAN PENHA SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. AMADOR BUENO DA VEIGA 2035 - PENHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.888,00 UTM_N 7.397.918,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GUARDE AQUI SELF STORAGE (GA SP LIBERDADE LOCAÇÃO DE ESPAÇO LTDA.)

R. DO GLICÉRIO 389 - LIBERDADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.766,00 UTM_N 7.394.015,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1143 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HELFONT PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.

AV. PROFESSOR FRANCISCO MORATO 4240 - V. SÔNIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 322.709,00 UTM_N 7.389.678,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1144 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HOSPITAL ALEMÃO OSWALDO CRUZ

R. JOÃO JULIÃO 331 - PARAÍSO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 332.325,00 UTM_N 7.392.513,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1145 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INDÚSTRIA BRASILEIRA DE REBITES LTDA.

R. ADHERBAL STRESSER 212 - JD ARPOADOR - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.941,00 UTM_N 7.389.927,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1146 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

INTERCEPT DO BRASIL PART. LTDA.

R. OLYMPIA SEMERARO 211 - JD STA EMÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.581,00 UTM_N 7.384.525,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

JCS BRASIL ELETRODOMÉSTICOS S.A (ANT. IRWIN INDUSTRIAL TOOL FERRAM)

AV. PRESIDENTE ALTINO 2650 - JAGUARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.879,00 UTM_N 7.396.474,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LEVE LIMPO AUTO POSTO LTDA.

R. AMÉRICO VESPUCCI 180 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.497,00 UTM_N 7.391.894,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1149 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LIVING TALLINN EMPR. IMOB. LTDA.

R. SILVA TELES 951 - PARI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 335.661,00 UTM_N 7.396.965,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LOGÍSTICA AMBIENTAL DE SÃO PAULO S/A (LOGA)

R. MOGEIRO 1580 - V. PERUS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 320.472,00 UTM_N 7.408.796,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LORD ABASTECIMENTO E LUBRIFICAÇÃO LTDA.

AV. JOAQUINA RAMALHO 1120 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.190,00 UTM_N 7.399.502,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1152 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LYDIA ABUSSAMRA

AV. BRIGADEIRO LUÍS ANTÔNIO 220 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.854,00 UTM_N 7.394.405,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1153 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

M. A. R. GENEBRA DESENV. IMOB. LTDA

R. FRANÇOIS COTY 124 139, 156 E 169 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.336,00 UTM_N 7.392.941,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

M. MARTINEZ COMBUSTÍVEIS (P SS CANTAGALO, MCA GARCIA COMB, J M PENHA)

AV. CONSELHEIRO CARRÃO 1134 - V. CARRÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.931,00 UTM_N 7.395.508,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

M19 AUTO POSTO E CONVENIÊNCIA LTDA. (ANTIGO CARREFOUR COM. IND.)

R. INDUSTRIAL 418 - V. BELA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.871,00 UTM_N 7.388.739,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1156 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MACGÁS AUTO POSTO LTDA.

AV. DR. GASTÃO VIDIGAL 1209 - V. HAMBURGUESA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.095,00 UTM_N 7.396.253,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1157 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAGNETI MARELLI DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

AV. INTERLAGOS 665 - JD UMUARAMA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.839,00 UTM_N 7.382.622,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAHLE METAL LEVE S/A

R. BRASÍLIO LUZ 535 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 325.474,00 UTM_N 7.382.504,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1159 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MARLY FERREIRA TAVARES (ANTIGO POSTO FRANC LTDA.)

AV. LINS DE VASCONCELOS 2311 - V. MARIANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.927,00 UTM_N 7.391.051,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MAXXI POSTO DE SERVIÇOS LTDA.

R. ABADIANIA 682 - V. MATILDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 345.112,00 UTM_N 7.396.286,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1161 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

METALFRIO SOLUTIONS S/A

R. ABRAHÃO GONÇALVES BRAGA 412 - V. LIVIERO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.325,00 UTM_N 7.384.746,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

METALÚRGICA SCHIOPPA LTDA. (FILIAL) (ANTIGO J.C. PUCHE E M. INDEPEND.)

AV. CARIOCA 368 - V. CARIOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.891,00 UTM_N 7.388.855,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

METRÔ (LINHA 3 VERMELHA) (PÁTIO ITAQUERA)

AV. MIGUEL IGNÁCIO CURTI 900 - V. CARMOSINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.996,00 UTM_N 7.395.088,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1164 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MIRA OTM TRANSPORTES LTDA.

R. SÃO QUIRINO 1090 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.992,00 UTM_N 7.398.530,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1165 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MISSIONY FREIRE FIGUEIREDO

AV. GENERAL OLÍMPIO DA SILVEIRA 105 - SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 330.772,00 UTM_N 7.396.514,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MORADA DO SOL COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.

AV. ÁGUIA DE HAIA 3605 - JD COTINHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.216,00 UTM_N 7.398.807,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MOVEBUSS SOLUÇÕES EM MOBILIDADE URBANA LTDA.

R. MURTA-DO-CAMPO 405 - V. ALPINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.239,00 UTM_N 7.388.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1168 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MS COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

AV. DIREITOS HUMANOS 1849 - LAUZANE PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.383,00 UTM_N 7.402.805,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NACCO MATERIALS HANDLING GROUP BRASIL LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 22777 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.124,00 UTM_N 7.380.203,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NIKIGAS COMERCIAL LTDA.

AV. DR. GUILHERME COTCHING 840 848 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.529,00 UTM_N 7.397.896,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVA CURUÇÁ AUTO POSTO LTDA.

R. IVOTURUCAIA 183 - V. CURUÇÁ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.308,00 UTM_N 7.400.852,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1172 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVA LAREDO AUTO POSTO LTDA.

AV. MARECHAL TITO 1688 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 354.050,00 UTM_N 7.400.942,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVARTIS BIOCÊNCIAS S/A

AV. PROFESSOR VICENTE RAO 90 DPT. PH 12 - BROOKLIN - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.972,00 UTM_N 7.386.058,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVO BRILHO CENTRO AUTOMOTIVO LTDA (ANTIGO AP CONEXÃO EXPRESS LTDA.)

AV. PAES DE BARROS 1999 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.844,00 UTM_N 7.392.663,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1175 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVO HORIZONTE CROMO DURO LTDA.

EST. DO ALVARENGA 5071 - SETE PRAIAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.319,00 UTM_N 7.376.683,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

NOVOTEL SP CENTER NORTE (CENTER NORTE S/A CONST. EMPR. ADM. PART.)

AV. ZAKI NARCHI 500 - CARANDIRU - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 334.573,00 UTM_N 7.398.820,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

O CHEFÃO AUTO POSTO LTDA.

AV. DR. GASTÃO VIDIGAL 1280 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.708,00 UTM_N 7.396.608,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OAK TREE TRANSPORTES URBANOS LTDA.

AV. MARECHAL MÁRIO GUEDES 221 - JAGUARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.750,00 UTM_N 7.394.674,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OPERADORA DE POSTOS DE SERVIÇOS LTDA.

R. DR. CESAR 303 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.681,00 UTM_N 7.399.966,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1180 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OTTO BAUMGART INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A

R. CORONEL MARCÍLIO FRANCO 1063 - V. IZOLINA MAZZEI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.403,00 UTM_N 7.400.352,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1181 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

OURO VELHO AUTOMOVEIS E SERVIÇOS LTDA.

R. CORONEL DIOGO 650 - JD DA GLÓRIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.562,00 UTM_N 7.391.566,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1182 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PAPA 5 SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. BRAZ LEME 164 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.211,00 UTM_N 7.398.681,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PAPALÉGUA AUTO CENTER LTDA.

R. ALONSO PERES 202 - V. SABRINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 339.577,00 UTM_N 7.401.216,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PEDRO YANO & CIA LTDA.

AV. MARECHAL TITO 2614 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.946,00 UTM_N 7.401.088,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PEGASUS DA BANDEIRANTES AUTO POSTO LTDA.

AV. DOS BANDEIRANTES 1365 - VILA OLÍMPIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.482,00 UTM_N 7.388.783,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PÊSSEGO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES LTDA.

EST. DO PÊSSEGO 2681 - ITAQUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.734,00 UTM_N 7.391.791,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1187 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRO BRASIL AUTO POSTO LTDA.

AV. MIGUEL ESTÉFANO 1916 - SAÚDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.931,00 UTM_N 7.385.802,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A (ATUAL BASPA-ANTIGO TERMINAL DE SÃO PAULO)

AV. ALMIRANTE DELAMARE 1335 - CID NOVA HELIÓPOL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.097,00 UTM_N 7.388.239,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1189 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PLÁSTICOS MUELLER S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

1A AVENIDA PROFESSOR FRANCISCO MORATO 4340 - FERREIRA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.634,00 UTM_N 7.389.694,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1190 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SP

R. VILELA 331 - TATUAPÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 340.081,00 UTM_N 7.396.125,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO 207 LTDA.

AV. JAGUARÉ 1168 - JAGUARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 322.318,00 UTM_N 7.394.269,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO AUTOMOTIVO GRAN VIA LTDA.

AV. DR. ASSIS RIBEIRO 3514 - JD MATARAZZO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 344.527,00 UTM_N 7.400.339,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO BATALHA LTDA.

R. AZEM ABDALA AZEM 2600 - JD BONFIGLIOLI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.084,00 UTM_N 7.390.950,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO BRIGADEIRO LTDA.

AV. BRIGADEIRO LUÍS ANTÔNIO 3535 - JD PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.889,00 UTM_N 7.391.785,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CACONDE LTDA.

AV. BRIGADEIRO LUÍS ANTÔNIO 3484 - JD PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.905,00 UTM_N 7.391.857,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1196 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CAIUBI LTDA.

R. CAIUBI 760 - PERDIZES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.079,00 UTM_N 7.395.945,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CASTILHO LTDA.

R. DO ORATÓRIO 3286 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.008,00 UTM_N 7.391.221,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CENTRAL DO GUARANI LTDA.

AV. SAPOEMBA 5690 - V. GUARANI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 343.008,00 UTM_N 7.391.292,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1199 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO COLINA LTDA.

R. GAMA LOBO 1163 - IPIRANGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.492,00 UTM_N 7.389.780,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE COMBUSTÍVEIS (CARREFOUR COM. E IND. LTDA.)

AV. ALCÂNTARA MACHADO 75 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.233,00 UTM_N 7.394.539,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1201 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE COMBUSTÍVEIS (CARREFOUR COM. E IND. LTDA.)

R. LUIS SERAPHICO JÚNIOR 1046 - VARZEA DE BAIXO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 324.412,00 UTM_N 7.384.746,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1202 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE COMBUSTÍVEIS ADVF LTDA. (ANTIGO SISTEMA AUTO POSTO LTDA.)

AV. ANGÉLICA 197 - SANTA CECÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.202,00 UTM_N 7.396.316,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1203 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES ÁLVARO RAMOS LTDA.

AV. ÁLVARO RAMOS 833 - QUARTA PARADA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.130,00 UTM_N 7.395.301,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1204 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE REVENDA DE COMBUSTÍVEIS NOVO ARNO LTDA.

AV. ARNO 341 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.921,00 UTM_N 7.393.068,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1205 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO 101 LTDA.

AV. ZELINA 101 - V. ZELINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.519,00 UTM_N 7.390.458,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO 19 DE JANEIRO LTDA (ANTIGO AUTO POSTO AMARO SOBRINHO)

AV. 19 DE JANEIRO 112 - V. CARRÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 344.084,00 UTM_N 7.394.345,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1207 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO BANDEIRA LTDA.

EST. DE SÃO MIGUEL 3771 - ERMELINO MATARAZZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 347.236,00 UTM_N 7.399.358,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO BELVEDERE LTDA.

R. FROBEN S/N - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.076,00 UTM_N 7.396.143,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO FÓRMULA INDY LTDA.

R. SABBADO D'ANGELO 1059 - ITAQUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.456,00 UTM_N 7.395.280,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO MALTA 02 LTDA.

R. ROQUE BARBOSA LIMA 326 332 - V. PAULO SILAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.678,00 UTM_N 7.390.142,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO MALTA 04 LTDA

PÇA HENRIQUE DUMONT VILLARES 69 - JAGUARÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 321.280,00 UTM_N 7.394.799,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1212 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO MONTE CARLO LTDA.

AL. DOS MARACATINS 1144 - INDIANÓPOLIS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.300,00 UTM_N 7.388.027,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO MUNDO NOVO LTDA.

AV. MORVAN DIAS DE FIGUEIREDO 6653 6679 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.893,00 UTM_N 7.397.561,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS 23 DE MAIO LTDA.

R. ASDRÚBAL DO NASCIMENTO 462 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 332.874,00 UTM_N 7.394.229,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input checked="" type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS ATHOS LTDA.

R. CONSELHEIRO MOREIRA DE BARROS 1375 - LAUZANE PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.006,00 UTM_N 7.401.303,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. CALOVINI LTDA.

AV. PAULA FERREIRA 705 - PIRITUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.857,00 UTM_N 7.399.947,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. E COM. DE COMB. BORDÔ LTDA.

AV. ELISEU DE ALMEIDA 2520 - INSTITUTO DE PREV - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.291,00 UTM_N 7.390.385,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1218 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. E COM. DE COMB. BROOKLIN LTDA.

AV. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS 1605 - MONÇÕES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.394,00 UTM_N 7.388.331,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS AUTOM. GALAPAGOS EIRELLE LTDA.

AV. PROFESSOR QUEIRÓZ FILHO 1310 - V. LEOPOLDINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.435,00 UTM_N 7.395.568,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS CARMENERE LTDA.

AV. FRANCISCO MATARAZZO 217 - MONTE ALEGRE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.953,00 UTM_N 7.396.707,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS ELYON LTDA.

R. JOAQUIM MARRA 458 - V. MATILDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 344.358,00 UTM_N 7.396.729,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS ESPLANADA LTDA.

R. CORONEL MARCÍLIO FRANCO 1046 - V. IZOLINA MAZZEI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.525,00 UTM_N 7.400.270,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS FERNÃO DIAS LTDA.

ROD. FERNÃO DIAS (BR-381) KM 86 - TUCURUVI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.832,00 UTM_N 7.403.767,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1224 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS GUADALUPE LTDA.

R. CONSELHEIRO MOREIRA DE BARROS 4181 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.511,00 UTM_N 7.403.156,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1225 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS GUARARAPES LTDA.

AV. ENGENHEIRO LUIZ CARLOS BERRINI 725 - CID MONÇÕES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.420,00 UTM_N 7.388.729,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS IRMÃOS REIS LTDA.

AV. SANTO AMARO 1280 - V. N CONCEIÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.354,00 UTM_N 7.389.701,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS J2R LTDA.

AV. DO ORATÓRIO 4912 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 344.158,00 UTM_N 7.388.870,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> desclorinação reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS JARDIM BRASIL COM. DE COMB. E DERIV. LTDA.

AV. ROLAND GARROS 616 - JD BRASIL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.540,00 UTM_N 7.402.403,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS JARDIM DA GLORIA LTDA.

AV. LINS DE VASCONCELOS 1867 - CAMBUCI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.307,00 UTM_N 7.391.393,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS LEANDRO DUPRET LTDA.

R. LEANDRO DUPRET 1106 - V. MARIANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.936,00 UTM_N 7.388.633,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1231 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS LIBRA LTDA.

R. VERGUEIRO 7011 - IPIRANGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.367,00 UTM_N 7.388.341,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS LINS LTDA.

AV. CONSELHEIRO CARRÃO 800 - V. CARRÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 341.726,00 UTM_N 7.395.862,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS LOTUS LTDA.

AV. DO ESTADO 4613 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.042,00 UTM_N 7.394.786,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1234 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS MACSONE LTDA.

AV. DR. JOSÉ ARTUR NOVA 1176 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 353.453,00 UTM_N 7.402.065,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS MONTE AZUL LTDA.

EST. DE ITAPECERICA 154 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 322.268,00 UTM_N 7.384.184,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS MONTE SANTO LTDA.

AV. SÃO MIGUEL 6060 - ERMELINO MATARAZZ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.439,00 UTM_N 7.399.759,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1237 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS MOTORMAC SÃO BERNARDO LTDA.

R. GIOVANNI DA CONEGLIANO 842 - SACOMÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.534,00 UTM_N 7.383.104,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1238 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS NATÁLIA LTDA.

R. TAMAINDE 42 - V. MANCHESTER - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.635,00 UTM_N 7.395.721,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1239 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS NOVA GABRIELA LTDA.

AV. GABRIELA MISTRAL 556 - PENHA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 341.758,00 UTM_N 7.398.484,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PASSAGEM FUNDA

AV. RAGUEB CHOIFI 2600 - JD TRÊS MARIAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 355.469,00 UTM_N 7.393.409,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PETROPLUS LTDA.

R. IBITIRAMA 532 - V. PRUDENTE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.285,00 UTM_N 7.390.675,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1242 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PIQUERI LTDA.

R. PEDRO COLAÇO 6 - PIQUERI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.462,00 UTM_N 7.399.339,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PUMA LTDA.

R. SOLON 829 - BOM RETIRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.188,00 UTM_N 7.397.363,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input checked="" type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS RIO VERDE LTDA.

R. CHAVANTES 565 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.279,00 UTM_N 7.396.235,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1245 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SAGITÁRIO LTDA.

R. SILVA TELES 1819 - PARI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.181,00 UTM_N 7.397.570,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SUCESSO LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 22505 22555 - V. ALMEIDA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.944,00 UTM_N 7.380.457,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS UMARIZAL LTDA.

EST. DO CAMPO LIMPO 5746 - CAMPO LIMPO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 320.674,00 UTM_N 7.387.018,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS URUTU LTDA.

R. PARAPUÁ 887 - BRASILÂNDIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.331,00 UTM_N 7.402.714,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1249 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS VILA CARMOZINA

R. JACATIBA 01 - V. CARMOSINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 350.419,00 UTM_N 7.393.921,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1250 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS VILA MAZZEI LTDA.

AV. MAZZEI 1670 - V. MAZZEI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 336.882,00 UTM_N 7.403.857,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DIAMANTE LTDA.

R. MUNIZ DE SOUSA 1048 - ACLIMAÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.828,00 UTM_N 7.392.268,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1252 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO E ESTACIONAMENTO LAVABEM LTDA.

AV. NOVE DE JULHO 991 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.877,00 UTM_N 7.394.382,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO GUAICURUS LTDA.

R. GUAICURUS 1277 - ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 326.676,00 UTM_N 7.397.696,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO ISOLA DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

AV. ROBERT KENNEDY 850 - SOCORRO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.350,00 UTM_N 7.380.831,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1255 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JAGUAR DO MANDAQUI LTDA.

R. VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 4380 - MANDAQUI - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.438,00 UTM_N 7.402.097,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1256 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JAMAICA LTDA.

AV. DR. GUILHERME COTCHING 729 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.419,00 UTM_N 7.397.828,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JARDIM HELENA COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.

EST. ITAQUERA - GUAIANAZES 2392 - ITAQUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 354.502,00 UTM_N 7.395.889,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1258 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO JURUPARI LTDA.

R. JURUPARI 181 - JD ORIENTAL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.815,00 UTM_N 7.384.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO LE MANS LTDA.

R. PAIM 28 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 331.703,00 UTM_N 7.394.124,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO MOUTINHO LTDA.

R. JOÃO BOEMER 371 - BRÁS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 335.377,00 UTM_N 7.396.884,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1261 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PINHO LTDA.

R. PAIS LEME 251 - PINHEIROS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 326.601,00 UTM_N 7.392.261,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO PRESIDENTE J.K. LTDA.

R. VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 233 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.779,00 UTM_N 7.398.238,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SUL AMÉRICA LTDA.

AV. DR. GUILHERME COTCHING 1497 - V. MARIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.829,00 UTM_N 7.398.427,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1264 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SUPER CHECK-IN LTDA.

AV. WASHINGTON LUÍS 4552 - AEROPORTO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 329.400,00 UTM_N 7.384.738,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO TAMBAÚ LTDA.

R. PADRE CHICO 19 - V. POMPÉIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 328.525,00 UTM_N 7.396.697,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO TOPÁZIO LTDA.

R. PAULA NEY 352 - V. MARIANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.170,00 UTM_N 7.391.552,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO UNIVERSIDADE LTDA.

AV. DR. VITAL BRASIL 991 - BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.128,00 UTM_N 7.392.404,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1268 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PROCTER & GAMBLE DO BRASIL S/A

AV. ENGENHEIRO EUSÉBIO STEVAUX 2105 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.258,00 UTM_N 7.380.514,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

QUALIX SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA.

R. QUINTA DA CONRARIA 210 - JD LÍDIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 320.428,00 UTM_N 7.381.498,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1270 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RCJ AUTO POSTO LTDA. - ME

R. TREZE DE MAIO 1118 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.080,00 UTM_N 7.393.180,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RECAU SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. AMADOR BUENO DA VEIGA 1841 - V. SALETE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 344.034,00 UTM_N 7.397.986,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RECIFE JET SERVICE COMERCIAL LTDA.

AV. SANTOS DUMONT 1979 - SANTANA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 333.040,00 UTM_N 7.398.880,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REDE CRISTAL SÃO PAULO LTDA.

AV. RAGUEB CHOEFI 7850 - JD TRÊS MARIAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.601,00 UTM_N 7.389.968,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

REPSOL YPF BRASIL S/A

AV. MARECHAL JUAREZ TÁVORA 580 - SUPER QUADRA MORU - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.726,00 UTM_N 7.387.212,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ROBERT BOSCH LTDA.

R. DR. RUBENS GOMES BUENO 478 - VÁRZEA DE BAIXO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 324.578,00 UTM_N 7.384.644,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ROMAR ABASTECIMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AV. MATEO BEI 2780 - SÃO MATEUS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 349.071,00 UTM_N 7.388.513,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1277 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAN RAPHAEL AUTO POSTO LTDA.

AV. ADÉLIA CHOCHI 5300 - PQ SÃO RAFAEL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.368,00 UTM_N 7.387.394,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SANDVIK DO BRASIL S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 21732 21802 - SANTO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 326.310,00 UTM_N 7.381.024,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1279 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SCHAEFFLER BRASIL LTDA.

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 21612 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 326.211,00 UTM_N 7.381.115,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SCHNEIDER ELECTRIC BRASIL LTDA.

R. ACÉDIO JOSÉ FONTANETE 507 - JD IBIRAPUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 323.495,00 UTM_N 7.382.024,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SEI GLICÉRIO EMPR. IMOB. SPE LTDA. (ANTIGO BLESSED AUTO POSTO LTDA.)

R. DO GLICÉRIO 23 - LIBERDADE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 333.877,00 UTM_N 7.394.281,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVE AUTO & TERAZZA ACAPULCO LTDA.

AV. NORDESTINA 1026 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 352.965,00 UTM_N 7.400.377,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVE-CENTER COLUMBUS AUTO POSTO LTDA.

AV. OSVALDO VALLE CORDEIRO 921 - V. MATILDE - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 348.088,00 UTM_N 7.393.804,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 desclorinação reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVIÇO FUNERÁRIO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (SFMSP)

R. ERNEST AUGUSTO LOPES 100 - PQ NOVO MUNDO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 339.287,00 UTM_N 7.398.315,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1285 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL (SENAC)

AV. ENGENHEIRO EUSÉBIO STEVAUX 823 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 326.670,00 UTM_N 7.381.261,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1286 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERVIÇOS AUTOMOTIVOS PLÁ LTDA.

R. DA MOOCA 2172 - MOOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.277,00 UTM_N 7.394.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1287 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHELL BRASIL LTDA.

R. AURIVERDE 2028 - V. CARIOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.319,00 UTM_N 7.388.733,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHELL BRASIL LTDA.

AV. PRESIDENTE WILSON 6351 PORTÃO 3 - V. INDEPENDÊNCIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.669,00 UTM_N 7.388.883,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1289 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHELL BRASIL LTDA.

AV. WASHINGTON LUÍS S/N - CONGONHAS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.704,00 UTM_N 7.385.627,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SHOPPING LAR CENTER (CENTER NORTE S/A CONST. EMPR. ADM. PART.)

AV. OTTO BAUMGART 500 LAR CENTER - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 335.075,00 UTM_N 7.398.599,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1291 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SIEMENS LTDA.

R. WERNER SIEMENS 111 P1,2,3,5,6,7,9,10 - LAPA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 325.310,00 UTM_N 7.398.966,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1292 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SILVIA MARIA PINTO SANTOS

AV. DR. RICARDO JAFET 1101 - IPIRANGA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 334.825,00 UTM_N 7.390.652,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SIQLUB AUTO POSTO LTDA.

AV. RIO DAS PEDRAS 3100 - V. NOVA YORK - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 346.715,00 UTM_N 7.391.526,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1294 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOFISERV AUTO POSTO LTDA.

AV. SANTA INÊS 956 - JD V CARVALHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 333.562,00 UTM_N 7.403.372,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOFTCAR SERVIÇOS AUTOMOTIVOS E COMÉRCIO LTDA.

R. DO PARAÍSO 807 - ACLIMAÇÃO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.175,00 UTM_N 7.391.961,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1296 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOLVENTEX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

AV. DO JACEGUAVA 863 - BAL SÃO JOSÉ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 323.624,00 UTM_N 7.369.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1297 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

STECK INDÚSTRIA ELÉTRICA LTDA.

R. MENDES ROCHA 1771 1809 - JD BRASIL - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.987,00 UTM_N 7.403.320,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1298 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUPERA FARMA LABORATÓRIOS S/A

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS 22532 BLOCO 1 - JURUBATUBA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 327.248,00 UTM_N 7.379.936,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TELEFÔNICA BRASIL S/A

R. DE CONDE ITU 751 - JD STO AMARO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 326.768,00 UTM_N 7.383.584,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TELEFÔNICA BRASIL S/A (UNIDADE BROOKLIN)

R. MICHIGAN 1253 - CID MONÇÕES - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 327.445,00 UTM_N 7.387.865,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1301 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TELEFÔNICA BRASIL S/A.

RUA DO LIVRAMENTO 66 - IBIRAPUERA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.424,00 UTM_N 7.391.443,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

THYSSENKRUPP BILTEIN BRASIL MOLAS E COMPONENTES DE SUSPENSÃO LTDA.

AV. ABRAHÃO GONÇALVES BRAGA 04 - V. ARAPUÁ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 338.135,00 UTM_N 7.384.691,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1303 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TIBÉRIO INC. E PART. 70 LTDA.

R. ELOI CERQUEIRA 287 - BELENZINHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 337.519,00 UTM_N 7.395.518,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TOCANTINS AUTO POSTO LTDA.

R. PEDROSO 454 - BELA VISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.270,00 UTM_N 7.393.316,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRANSMARONI TRANSPORTES BRASIL RODOVIÁRIOS LTDA.

R. FORTUNATO FERRAZ 546 - V. ANASTÁCIO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 324.676,00 UTM_N 7.398.133,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRAPÉZIO AUTO POSTO LTDA.

R. COSTA BARROS 2695 - V. ALPINA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 342.598,00 UTM_N 7.388.911,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1307 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TRIPLO X AUTO POSTO LTDA. (ANTIGO POSTO SERV PRES TANCREDO NEVES)

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES 85 - SACOMÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 336.253,00 UTM_N 7.388.479,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1308 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TUPI TRANSPORTES URBANOS PIRATININGA LTDA.

R. JORGE DUPRAT FIGUEIREDO 148 - V. PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.422,00 UTM_N 7.384.492,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1309 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UNIBANCO UNIÃO DE BANCOS BRASILEIROS S/A (ITAÚ UNIBANCO S/A)

ROD. RAPOSO TAVARES (SP-270) KM 16,5 - CJ RES BUTANTÃ - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 318.857,00 UTM_N 7.390.817,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UNIGÁS AUTO POSTO LTDA.

AV. SANTA MARINA 2023 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 327.014,00 UTM_N 7.399.346,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1311 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

V. M. RODRIGUES COMBUSTÍVEIS

R. ESTEVÃO RIBEIRO GARCIA 30 133A - JD VIRGINIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 357.968,00 UTM_N 7.400.895,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1312 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA.

R. RODRIGUES DE MEDEIROS 214 - MAR PAULISTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 330.798,00 UTM_N 7.378.001,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1313 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO COMETA S/A (ANT. EXPRESSO BRASILEIRO)

R. EUGÊNIO DE FREITAS 777 - V. GUILHERME - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 336.706,00 UTM_N 7.398.079,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1314 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIP TRANSPORTES URBANOS LTDA.

AV. ÁGUIA DE HAIA 2970 - CID A.E. CARVALHO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.347,00 UTM_N 7.398.120,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOTORANTIM METAIS NÍQUEL S/A

AV. JOSÉ ARTHUR DA NOVA 1309 - SÃO MIGUEL PTA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 353.560,00 UTM_N 7.402.440,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1316 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WHIRLPOOL S/A

R. OLYMPIA SEMERARO 675 - JD STA EMÍLIA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 337.174,00 UTM_N 7.384.253,00
Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação
 armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

 existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes
 metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais
 isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|--|---|

Medidas de controle de engenharia
 adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras


Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

YES AUTO POSTO LTDA.

R. ROBERT BOSCH 45 - PQ IND TOMAS EDS - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 329.085,00 UTM_N 7.397.921,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

Z VINTE E TRÊS AUTO POSTO LTDA (ATUAL M23 AUTO POSTO E CONVENIÊNCIAS)

AV. INTERLAGOS 2035 - JD CONSÓRCIO - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 328.940,00 UTM_N 7.381.107,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1319 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ZANETTINI BAROSSO S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

AV. CARIOCA 446 490 - V. CARIOCA - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 338.069,00 UTM_N 7.388.940,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1320 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO PEDRO

AUTO POSTO SERRANO DE SÃO PEDRO LTDA.

R. VALENTIM AMARAL 484 - SANTA CRUZ - SÃO PEDRO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 200.368,00 UTM_N 7.503.186,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1321 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO SEBASTIÃO

PETROBRÁS TRANSPORTE S/A (TRANSPETRO) (ÁREA CONTAMINADA GUAECÁ)

COTA 100+30 METROS S/N - GUAECÁ - SÃO SEBASTIÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 456.170,00 UTM_N 7.367.235,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1322 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (ÁREA CONTAMINADA ITATINGA)

AV. ITATINGA X R. TANCREDO NEVES S/N - ITATINGA - SÃO SEBASTIÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 457.428,00 UTM_N 7.366.351,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1323 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (PETROBRÁS) (COSTÃO DO NAVIO) (TRANSPETRO)

OLEODUTO OSBAT (KM 8+500) - - SÃO SEBASTIÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 452.017,00 UTM_N 7.365.544,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1324 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO (SMA)

R. AMAZONAS 13 - CENTRO - SÃO SEBASTIÃO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 431.709,00 UTM_N 7.372.809,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1325 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SÃO VICENTE

AUTO POSTO AVALANCHE LTDA.

R. FREI GASPAR 2810 - BEIRA MAR - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 357.162,00 UTM_N 7.349.940,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1326 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FORTALEZA LITORAL LTDA.

AV. MARGINAL HUMAITÁ 4307 - CONJ. HUMAITÁ - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.009,00 UTM_N 7.350.806,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DSM PRODUTOS NUTRICIONAIS BRASIL S/A (ANTIGO TORTUGA)

ROD. PADRE MANOEL DA NÓBREGA (SP-055) KM 286 - SAMARITÁ - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 347.842,00 UTM_N 7.345.746,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1328 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

LITORAL COQUE LTDA.

ROD. PADRE MANOEL DA NÓBREGA (SP-055) KM 277,5 - HUMAITÁ - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 351.539,00 UTM_N 7.353.216,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1329 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA.

R. ONZE 401 QUARENTENÁRIO - JD RIO BRANCO - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 351.183,00 UTM_N 7.347.178,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA.

ROD. PADRE MANOEL DA NÓBREGA (SP-055) S/N KM 281,5 (PI-05) - HUMAITÁ - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 350.941,00 UTM_N 7.349.490,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1331 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA. (KM 67)

ROD. PADRE MANOEL DA NÓBREGA (SP-055) S/N KM 283 - SAMARITÁ - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 349.801,00 UTM_N 7.348.523,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RHODIA BRASIL LTDA. (KM 69)

ROD. PADRE MANOEL DA NÓBREGA (SP-055) S/N KM 285 - PQ DAS BANDEIRAS - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 348.730,00 UTM_N 7.347.580,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO NORMANDY DO TRIÂNGULO LTDA.

R. ALEIXO GARCIA 30 - CATIAPOA - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 359.239,00 UTM_N 7.349.189,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1334 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO PIRACICABANA LTDA.

R. FRANCISCO EMÍLIO DE SÁ JÚNIOR 335 - JÓQUEI CLUBE - SÃO VICENTE

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 357.229,00 UTM_N 7.351.647,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1335 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SERTÃOZINHO

LDC BIOENERGIA S/A (UNIDADE SANTA ELISA)

ROD. ARMANDO DE SALLES OLIVEIRA KM 346,5 - CH RECREIO PLANAL - SERTÃOZINHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 805.935,00 UTM_N 7.663.346,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1336 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

R. S. COMERCIAL DE COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. CESAR MINGOSSO 61 - JD DAS PALMEIRAS - SERTÃOZINHO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 809.522,00 UTM_N 7.660.346,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SETE BARRAS

AUTO POSTO OURO VERDE DE SETE BARRAS LTDA.

R. JÚLIO PRESTES 1600 - CENTRO - SETE BARRAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 202.793,00 UTM_N 7.300.619,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1338 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SILVEIRAS

AUTO POSTO SILVEIRAS LTDA.

AV. CIRO MOREIRA DE ANDRADE 2299 - VENTURA - SILVEIRAS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 514.531,00 UTM_N 7.492.321,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1339 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SOROCABA

ACÁCIA PRANDI ZANIN (AUTO POSTO)

AV. COMENDADOR PEREIRA INÁCIO 120 - JD EMÍLIA - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 249.183,00 UTM_N 7.398.262,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1340 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

ANTÔNIO GUSTAVO SARTORELLI & CIA. LTDA.

R. CAPITÃO ALFREDO CARDOSO 310 - JD MARGINAL - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 249.558,00 UTM_N 7.398.115,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco

plano de intervenção

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis

outros inorgânicos biocidas

solventes halogenados ftalatos

solventes aromáticos dioxinas e furanos

solventes aromáticos halogenados anilinas

PAHs radionuclídeos

PCBs microbiológicos

metano TPH

combustíveis automotivos outros

outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento

extração de vapores do solo (SVE)

air sparging

biosparging

bioventing

extração multifásica

descloração reductiva

tratamento térmico in situ

oxidação química

redução química

barreiras reativas

lavagem de solo

remoção de solo/resíduo

recuperação fase livre

encapsulamento geotécnico

cobertura de resíduo/solo contaminado

barreira física

barreira hidráulica

biorremediação

fitorremediação

biopilha

atenuação natural monitorada

outras

sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1341 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO ÔNIBUS SÃO JOÃO LTDA.

R. VENEZUELA 715 - BARCELONA - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 250.740,00 UTM_N 7.396.460,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1342 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GAIVOTA SOROCABA LTDA.

AV. COMENDADOR PEREIRA INÁCIO 175 - LAGEADO - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 249.286,00 UTM_N 7.398.144,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GP-7 LTDA.

AV. SÃO PAULO 1988 - ÁRVORE GRANDE - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.368,00 UTM_N 7.399.831,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1344 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO LIROMAUSE LTDA.

AV. SÃO PAULO 2269 - V. SÃO DOMINGOS - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.528,00 UTM_N 7.400.023,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MC LTDA.

R. CESÁRIO MOTA 570 - CENTRO - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 248.289,00 UTM_N 7.398.481,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SALIBA LTDA.

R. SOUZA PEREIRA 385 - CENTRO - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 249.326,00 UTM_N 7.399.224,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1347 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SANTA RITA DE CÁSSIA DE SOROCABA LTDA.

AV. IPANEMA 842 - GUILHERME - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 247.152,00 UTM_N 7.400.909,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SÃO FRANCISCO LTDA.

R. LUIZ GAMA 80 - V. CAMPOS - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 248.477,00 UTM_N 7.399.613,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BIOVERDE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BIOCOMBUSTÍVEL S/A

AV. JEROME CASE 1300 - EDEN - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 256.091,00 UTM_N 7.405.766,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1350 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GERDAU S/A (ANTIGO AÇOS VILLARES S/A)

R. PADRE MADUREIRA 431 - ÁRVORE GRANDE - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 250.165,00 UTM_N 7.399.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs óleos

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 outros vapores/gases outros

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|--|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

H. B. FULLER BRASIL LTDA.

R. PROFESSOR JOAQUIM SILVA 669 - JD SAIRA - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.658,00 UTM_N 7.401.515,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SATURNIA SISTEMAS DE ENERGIA S/A

R. AURELIA LUIZA M. ZANON 600 - IPORANGA - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 252.720,00 UTM_N 7.405.892,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIAÇÃO COMETA S/A

AV. GENERAL CARNEIRO 2140 - CERRADO - SOROCABA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 245.992,00 UTM_N 7.397.913,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUMARÉ

AUTO VIAÇÃO OURO VERDE LTDA.

R. DA AMIZADE 1100 - PQ EUCLIDES MIRA - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 268.738,00 UTM_N 7.474.754,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1355 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA.

ROD. ANHANGUERA KM 107,5 - MATÃO - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 277.133,00 UTM_N 7.473.232,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1356 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO AUTOMOTIVO PORTAL DE SUMARÉ (ANTIGO WF SUMARÉ COM SERV AUT LTDA)

R. ANÉSIO LANATTI 41 - V. VALLE - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 267.705,00 UTM_N 7.474.861,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO CAMPINAS LTDA.

R. BATISTA RAFFI (ROD. ANHANGUERA, KM 106) 29 - SÃO JUDAS TADEU - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 278.336,00 UTM_N 7.471.494,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇO RAY LTDA.

AV. CHICO MENDES 123 - JD MARACANÃ - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 275.984,00 UTM_N 7.473.682,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS MACAPÁ DE SUMARÉ LTDA

R. FREI DAMIÃO DE BOZZANO 53 - JARDIM MANCHESTER - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 274.006,00 UTM_N 7.475.036,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

WABCO DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FREIOS LTDA.

ROD. ANHANGUERA BLOCO A - SÃO JUDAS TADEU - SUMARÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 277.601,00 UTM_N 7.472.341,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1361 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUZANO

AUTO POSTO SANTA HELENA DE SUZANO LTDA.

ROD. ÍNDIO TIBIRIÇÁ (SP-031) 5290 - V. SOL NASCENTE - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 367.370,00 UTM_N 7.394.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1362 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SUZANO LTDA.

R. PRUDENTE DE MORAES 50 - CENTRO - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 366.100,00 UTM_N 7.396.800,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1363 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TAIÁÇUPEBA LTDA.

R. DR. PRUDENTE DE MORAES 1688 - V. AMORIM - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 367.657,00 UTM_N 7.396.217,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BAUMINAS QUÍMICA N/NE LTDA. (ANTIGA INDÚSTRIAS QUÍMICAS CUBATÃO LTDA.)

ROD. ÍNDIO TIBIRIÇÁ (SP-031) 4033 - RAFFO - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 366.701,00 UTM_N 7.391.882,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS (CPTM)

R. PRUDENTE DE MORAES 537 - CENTRO - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 366.429,00 UTM_N 7.396.703,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1366 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CLARIANT S/A

AV. JORGE BEY MALUF 2163 - V. THEODORO - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 368.419,00 UTM_N 7.397.213,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input checked="" type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input checked="" type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input checked="" type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input checked="" type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input checked="" type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1367 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

DINO ALDO LEMBI / SERGIO LEMBI

AV. FRANCISCO MARENGO 755 - JD BOA VISTA - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 367.312,00 UTM_N 7.398.958,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

KOMATSU DO BRASIL LTDA.

ROD. ÍNDIO TIBIRIÇÁ (SP-031) 2000 - GUAIO - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 366.808,00 UTM_N 7.392.611,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> metais | <input checked="" type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes halogenados | <input checked="" type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input checked="" type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

PRODUQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A

EST. DA PRODUQUÍMICA 800 - PALMEIRAS - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 367.419,00 UTM_N 7.383.533,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1370 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SUZAQUIM INDÚSTRIAS QUÍMICAS LTDA.

R. RAPHAEL DA ANUNCIACÃO FONTES 349 - CH CERES - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 367.191,00 UTM_N 7.392.051,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1371 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIEGAS AUTO POSTO LTDA.

AV. MAJOR PINHEIRO FROES 1215 - V. MARIA DE MAGGI - SUZANO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 365.371,00 UTM_N 7.397.433,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TABAPUÃ

CARLOS APARECIDO SONCINI & CIA LTDA.

R. ANTÔNIO DECRESCENZO 1535 - CENTRO - TABAPUÃ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 704.676,00 UTM_N 7.680.973,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1373 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TABOÃO DA SERRA

AUTO POSTO DAS OLIVEIRAS KM 274 LTDA.

ROD. RÉGIS BITTENCOURT (BR-116) 4551 - JD SALETE - TABOÃO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 316.407,00 UTM_N 7.386.931,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1374 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BIOLAB SANUS FARMACÊUTICA LTDA

AV. PAULO AYRES 280 - PQ PINHEIROS - TABOÃO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.761,00 UTM_N 7.386.862,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1375 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO BUSCA VIDA LTDA.

AV. FRANCISCO ETTORE PEDRO MARI S/N - CENTRO - TABOÃO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 321.071,00 UTM_N 7.388.224,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CENTRO AUTOMOTIVO PINZETTA LTDA.

R. DR. MÁRIO AUGUSTO PEREIRA 88 - JD SÃO PAULO - TABOÃO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 317.832,00 UTM_N 7.386.539,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input checked="" type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

RONDON AUTO POSTO LTDA.

EST. KIZAEMON TAKEUTI 2184 - PIRAJUSSARA - TABOÃO DA SERRA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 316.802,00 UTM_N 7.384.513,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1378 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TACIBA

AUTO POSTO FENIX DE TACIBA (ANTIGO AUTO POSTO TACIBA LTDA.)

R. DEPUTADO LEÔNIDAS CAMARINHA 285 - CENTRO - TACIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 470.631,00 UTM_N 7.524.304,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1379 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAIÚVA

ANTÔNIO DEL MINIO LOLATO

R. CESÁRIO BASTOS 133 - CENTRO - TAIÚVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 764.425,00 UTM_N 7.661.843,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1380 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TAIÚVA LTDA.

R. CORONEL CABRAL 541 - CENTRO - TAIÚVA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 764.950,00 UTM_N 7.662.023,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAPIRAÍ

POSTO IRMÃOS HERRERA LTDA.

AV. NATHAN CHAVES 996 - CENTRO - TAPIRAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 245.072,00 UTM_N 7.348.280,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1382 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAPIRATIBA

MOCAFOR TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.

PÇA DA CAROLINA A. E. SILVA 155 - CENTRO - TAPIRATIBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 318.442,00 UTM_N 7.625.267,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1383 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAQUARAL

SUCOCÍTRICO CUTRALE LTDA.

ROD. BRIGADEIRO FÁRIA LIMA KM 362+1000M - ZONA RURAL - TAQUARAL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 770.880,00 UTM_N 7.666.900,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1384 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAQUARITINGA

IRMÃOS DONATO - COMÉRCIO DE PETRÓLEO LTDA.

PÇA SANTOS DUMONT 15 - CENTRO - TAQUARITINGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 758.440,00 UTM_N 7.629.680,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs solventes

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1385 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAQUARIVAI

AUTO POSTO TROPEIRO LTDA.

ROD. DR. FRANCISCO A. NEGRÃO (SP-258) 810 - CENTRO - TAQUARIVAI

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 734.685,00 UTM_N 7.352.149,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1386 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO UNIÃO DE TAQUARIVAÍ LTDA.

ROD. FRANCISCO ALVES NEGRÃO 793 - CENTRO - TAQUARIVAÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 734.216,00 UTM_N 7.352.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1387 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TATUÍ

AUTO POSTO TERNURA DE TATUÍ LTDA.

R. ISRAEL J. MOTA 433 - ESTAÇÃO - TATUÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 211.268,00 UTM_N 7.414.641,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1388 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TREVÓ DE TATUÍ LTDA.

R. 11 DE AGOSTO 1150 - CENTRO - TATUÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 208.159,00 UTM_N 7.414.733,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1389 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

MUHAMED DE TATUÍ AUTO POSTO LTDA.

R. STÉLIO MACHADO LOUREIRO 33 ESQ. R. S.BENTO - CENTRO - TATUÍ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 209.000,00 UTM_N 7.414.500,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

- avaliação da ocorrência
- medidas para eliminação de vazamento
- investigação confirmatória
- investigação detalhada e plano de intervenção
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

- avaliação preliminar
- investigação confirmatória
- investigação detalhada
- avaliação de risco
- plano de intervenção
- projeto de remediação
- remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
- monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

- armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input checked="" type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

- adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TAUBATÉ

AUTO POSTO MANGUEIRA II LTDA.

AV. BRIGADEIRO JOSÉ VICENTE DE FARIA LIMA 1103 - JD ANA EMÍLIA - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 444.861,00 UTM_N 7.454.054,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1391 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NOVA TAUBATÉ LTDA.

ROD. PRESIDENTE DUTRA (BR-116) S/N KM 115,4 - INDEPENDÊNCIA - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 438.263,00 UTM_N 7.450.822,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 110 LTDA.

AV. BANDEIRANTES 3218 KM 110 - CENTRO - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 442.377,00 UTM_N 7.452.085,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

BIOVERDE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BIOCOMBUSTÍVEL S/A

R. IRMÃOS ALBERNAZ 600 - PQ DAS INDÚSTRIAS - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 440.061,00 UTM_N 7.454.319,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1394 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EDSON RIBEIRO & FILHA LTDA.

R. VOLUNTÁRIO BENEDITO SÉRGIO 849 - ESTIVA - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 440.628,00 UTM_N 7.455.678,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1395 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

EXPRESSO REDENÇÃO TRANSPORTES E TURISMO LTDA.

TRAVESSA PARTICULAR DA RUA MARGARIDA 200 - SANTA FÉ - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 440.819,00 UTM_N 7.454.045,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1396 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FORD MOTOR COMPANY BRASIL LTDA.

AV. CHARLES SCHNEIDER 2222 - PQ INDUSTRIAL - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 440.446,00 UTM_N 7.454.456,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

HUMAITÁ COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES LTDA.

AV. DA SAUDADE 100 - JD HUMAITÁ - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 442.744,00 UTM_N 7.452.396,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1398 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

P. N. FRADE AUTO POSTO LTDA.

R. FRANCISCO BARRETO LEME 20 - V. SÃO GERALDO - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 443.532,00 UTM_N 7.454.874,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

POSTO SERRA DE TAUBATÉ LTDA.

AV. DR. PEREIRA BARBOSA 246 - AREÃO - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 442.763,00 UTM_N 7.455.034,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOLKSWAGEN DO BRASIL INDÚSTRIA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA.

AV. CARLOS PEDROSO DA SILVEIRA 10000 - QUIRIRIM - TAUBATÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 434.565,00 UTM_N 7.450.263,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TERRA ROXA

AUTO POSTO S. J. S. TERRA ROXA LTDA.

R. RUI BARBOSA S/N - CENTRO - TERRA ROXA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 778.134,00 UTM_N 7.698.981,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1402 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAMIR ASSAD NASSBINE AUTO POSTO

R. DR. OSWALDO PRUDENTE CORRÊA 190 - CENTRO - TERRA ROXA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 778.225,00 UTM_N 7.699.082,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs gasolina

Contaminantes

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> metais | <input type="checkbox"/> fenóis |
| <input type="checkbox"/> outros inorgânicos | <input type="checkbox"/> biocidas |
| <input type="checkbox"/> solventes halogenados | <input type="checkbox"/> ftalatos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos | <input type="checkbox"/> dioxinas e furanos |
| <input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados | <input type="checkbox"/> anilinas |
| <input checked="" type="checkbox"/> PAHs | <input type="checkbox"/> radionuclídeos |
| <input type="checkbox"/> PCBs | <input type="checkbox"/> microbiológicos |
| <input type="checkbox"/> metano | <input type="checkbox"/> TPH |
| <input checked="" type="checkbox"/> combustíveis automotivos | <input type="checkbox"/> outros |
| <input type="checkbox"/> outros vapores/gases | |

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento | <input type="checkbox"/> oxidação química | <input type="checkbox"/> barreira física |
| <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) | <input type="checkbox"/> redução química | <input type="checkbox"/> barreira hidráulica |
| <input type="checkbox"/> air sparging | <input type="checkbox"/> barreiras reativas | <input type="checkbox"/> biorremediação |
| <input type="checkbox"/> biosparging | <input type="checkbox"/> lavagem de solo | <input type="checkbox"/> fitorremediação |
| <input type="checkbox"/> bioventing | <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo | <input type="checkbox"/> biopilha |
| <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica | <input type="checkbox"/> recuperação fase livre | <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada |
| <input type="checkbox"/> descloração reductiva | <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico | <input type="checkbox"/> outras |
| <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TIETÊ

AUTO POSTO ACM LTDA.

R. RAFAEL DE CAMPOS 224 - CENTRO - TIETÊ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 222.206,00 UTM_N 7.442.455,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1404 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ACM TIETÊ LTDA.

R. RAFAEL DE CAMPOS 432 - CENTRO - TIETÊ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 222.319,00 UTM_N 7.442.288,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1405 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO RONDON TIETÊ LTDA.

R. SALVADOR EVANGELISTA 100 - MANDISSUNUNGA - TIETÊ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 224.770,00 UTM_N 7.439.259,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

SAN RAPHAEL CENTER POSTO LTDA.

ROD. ANTÔNIO ROMANO SCHINCARIOL (SP-127) KM 84,4 - SÃO ROQUE - TIETÊ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 221.571,00 UTM_N 7.440.057,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TREMembé

COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS F. J. P. LTDA.

R. INOCÊNCIO LAZARIN 31 - CENTRO - TREMEMBÉ

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 443.681,00 UTM_N 7.460.137,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1408 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

TUPI PAULISTA

AUTO POSTO NASCIMENTO SILVA LTDA.

AV. 09 DE JULHO 77 - CENTRO - TUPI PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 440.256,00 UTM_N 7.634.487,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1409 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

UBATUBA

AUTO POSTO CAPITAL DO SURF LTDA.

AV. PROFESSOR TOMÁS GALHARDO 1151 - CENTRO - UBATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 491.702,00 UTM_N 7.408.273,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1410 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ITAGUA DE UBATUBA LTDA.

R. CAPITÃO FELIPE 387 - ITAGUÁ - UBATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 493.556,00 UTM_N 7.405.556,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input checked="" type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|---|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO KAMOMÊ LTDA.

ROD. TRANSLITORÂNEA (BR-101) KM 50 - ESTUFA - UBATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 491.686,00 UTM_N 7.407.110,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1412 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

FREDIANI & FREDIANI LTDA.

EST. DO PORTO 716 - PONTA GROSSA - UBATUBA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 494.969,00 UTM_N 7.406.026,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1413 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

URÂNIA

AUTO POSTO URANIA LTDA.

VIA JOSÉ FRANCISCO PEREIRA S/N - CENTRO - URÂNIA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM SIRGAS2000 UTM_E 537.806,00 UTM_N 7.761.175,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1414 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALINHOS

AUTO POSTO VALINHOS LTDA.

R. TREZE DE MAIO 460 - CENTRO - VALINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 295.455,00 UTM_N 7.458.082,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1415 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VITÓRIA QUÍMICA TINTAS E ANTICORROSIVOS LTDA.

R. CLARK 365 - MACUCO - VALINHOS

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 292.098,00 UTM_N 7.454.109,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

- isolamento da área (proibição de acesso à área)
- ventilação/exaustão de espaços confinados
- monitoramento do índice de explosividade
- monitoramento ambiental
- remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- fechamento/interdição de poços de abastecimento
- interdição edificações
- proibição de escavações
- proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento <input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE) <input type="checkbox"/> air sparging <input type="checkbox"/> biosparging <input type="checkbox"/> bioventing <input checked="" type="checkbox"/> extração multifásica <input type="checkbox"/> descloração reductiva <input type="checkbox"/> tratamento térmico in situ | <input type="checkbox"/> oxidação química <input type="checkbox"/> redução química <input type="checkbox"/> barreiras reativas <input type="checkbox"/> lavagem de solo <input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo <input type="checkbox"/> recuperação fase livre <input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico <input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado | <input type="checkbox"/> barreira física <input type="checkbox"/> barreira hidráulica <input type="checkbox"/> biorremediação <input type="checkbox"/> fitorremediação <input type="checkbox"/> biopilha <input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada <input type="checkbox"/> outras <input type="checkbox"/> sem medida de remediação |
|--|---|---|

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1416 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VALPARAÍSO

RAÍZEN ENERGIA S/A (FILIAL UNIVALEM)

R. DR. PLACIDO ROCHA KM 39,6 - SAPÉ - VALPARAÍSO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 505.256,00 UTM_N 7.641.735,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1417 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VARGEM

AUTO POSTO SIRIEMA LTDA.

R. GERALDINO DE OLIVEIRA 269 - CENTRO - VARGEM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 354.908,00 UTM_N 7.468.053,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1418 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VARGEM GRANDE DO SUL

MAQUIS RANZANI JÚNIOR (ANTIGO RANZANI & COSTA LTDA.)

R. CAPITÃO BELARMINO R. PERES 425 - CENTRO - VARGEM GRANDE DO SUL

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 304.012,00 UTM_N 7.584.328,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1419 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VÁRZEA PAULISTA

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA ATERRO SANITÁRIO (CIAS)

AV. WALTER GOSNER 4500 - JD BOA VISTA - VÁRZEA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM Córrego Alegre UTM_E 313.450,00 UTM_N 7.434.900,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1420 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA.

AV. DUQUE DE CAXIAS 2422 - JD STA LÚCIA - VÁRZEA PAULISTA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 315.060,00 UTM_N 7.432.000,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|--|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1421 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VINHEDO

SANDRA REGINA BARSÍ & CIA LTDA.

R. MANOEL MATHEUS 739 - JD STA ROSA - VINHEDO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 297.442,00 UTM_N 7.451.480,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1422 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VIRADOURO

AUTO POSTO FLEX LTDA.

R. CARLOS GOMES 280 - CENTRO - VIRADOURO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM Córrego Alegre UTM_E 781.069,00 UTM_N 7.688.956,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1423 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOTORANTIM

ACOS COMBUSTÍVEIS LTDA.

AV. 31 DE MARÇO 913 - CENTRO - VOTORANTIM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 250.116,00 UTM_N 7.394.560,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar |
| <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento | <input type="checkbox"/> investigação confirmatória |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória | <input type="checkbox"/> investigação detalhada |
| <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção | <input type="checkbox"/> avaliação de risco |
| <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia | <input type="checkbox"/> plano de intervenção |
| <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> projeto de remediação |
| | <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia |
| | <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1424 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO VOTOSETE LTDA.

AV. 31 DE MARCO 60 - CENTRO - VOTORANTIM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 249.896,00 UTM_N 7.393.782,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S/A

PÇA BRASIL 16 FABR.CIMENTO - SANTA HELENA - VOTORANTIM

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 251.644,00 UTM_N 7.388.440,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco <input checked="" type="checkbox"/> plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|--|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

VOTUPORANGA

ALÍCIO VILAR PONTES

AV. JOSÉ MARÃO FILHO 3510 - PQ BRASÍLIA - VOTUPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 606.774,00 UTM_N 7.743.078,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1427 de 1429

Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TREVÃO DE VOTUPORANGA LTDA.

AV. MARGINAL 376 - ZONA URBANA - VOTUPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 604.863,00 UTM_N 7.744.090,00

Classificação em processo de remediação (ACRe) reutilização

Etapas do gerenciamento

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento | <input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco <input type="checkbox"/> plano de intervenção <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento |
|---|---|

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre
 existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis
 outros inorgânicos biocidas
 solventes halogenados ftalatos
 solventes aromáticos dioxinas e furanos
 solventes aromáticos halogenados anilinas
 PAHs radionuclídeos
 PCBs microbiológicos
 metano TPH
 combustíveis automotivos outros
 outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica
 air sparging barreiras reativas biorremediação
 biosparging lavagem de solo fitorremediação
 bioventing remoção de solo/resíduo biopilha
 extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada
 descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras
 tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



Áreas em processo de remediação no Estado de São Paulo

GRAMADÃO PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. (ANT. ALVORADA FLEX)

R. SERGIPE 3648 - V. HERCÍLIA - VOTUPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 607.230,00 UTM_N 7.741.730,00

Classificação em processo de remediação (ACRe)

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco

plano de intervenção

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

| Meio impactado | Propriedade | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Dentro | Fora |
| solo superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| subsolo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas superficiais | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| águas subterrâneas | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| sedimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ar | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| biota | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

existência de fase livre

existência de POPs diesel

Contaminantes

metais fenóis

outros inorgânicos biocidas

solventes halogenados ftalatos

solventes aromáticos dioxinas e furanos

solventes aromáticos halogenados anilinas

PAHs radionuclídeos

PCBs microbiológicos

metano TPH

combustíveis automotivos outros

outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimentos

Medidas de controle institucional

| restrição | proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção | comunicada ao órgão responsável | implantada |
|------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| uso de solo | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água subterrânea | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso água superficial | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| consumo alimentos | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| uso de edificações | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| trabalhadores de obras | | | |

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) redução química barreira hidráulica

air sparging barreiras reativas biorremediação

biosparging lavagem de solo fitorremediação

bioventing remoção de solo/resíduo biopilha

extração multifásica recuperação fase livre atenuação natural monitorada

descloração reductiva encapsulamento geotécnico outras

tratamento térmico in situ cobertura de resíduo/solo contaminado sem medida de remediação

Medidas de controle de engenharia

adequação de projeto impermeabilização pavimentação outras



CETESB

Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental

dezembro/2019

Diretoria de Controle e Licenciamento Ambiental

Página 1429 de 1429