



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Referente ao Relatório à Diretoria Nº 002/2017/I/C, de 04/08/2017 - Processo nº 2/2015/321/P

Relatores: Ana Cristina Pasini da Costa e Geraldo do Amaral Filho

### DECISÃO DE DIRETORIA Nº 210-A/2017/I/C, de 04 de agosto de 2017.

*Disciplina o licenciamento ambiental de instalações portuárias no Estado de São Paulo e promove alteração na Decisão de Diretoria nº 210/2016/I/C, de 28 de setembro de 2016.*

A Diretoria Plena da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições estatutárias e regulamentares, à vista do contido no Relatório à Diretoria nº 002/2017/I/C, que acolhe, e das atribuições estabelecidas pela Lei Estadual nº 118, de 29 de junho de 1973, alterada pela Lei Estadual nº 13.542, de 08 de maio de 2009; e

CONSIDERANDO que:

- a CETESB tem como uma de suas atribuições expedir normas técnicas específicas e suplementares no âmbito de sua atuação, podendo fazê-lo por Decisão de Diretoria;
- com a extinção do Departamento de Uso do Solo Metropolitano (DUSM), do Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais (DEPRN) e do Departamento de Avaliação de Impacto Ambiental (DAIA), então órgãos integrantes da Secretaria de Estado do Meio Ambiente, por força da citada Lei Estadual nº 13.542, de 2009, a CETESB passou a ser a única Entidade competente para emitir licença ambiental de empreendimentos no nível estadual;
- o disposto na Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, que estabeleceu os critérios e fixou as competências para o licenciamento ambiental, a cargo dos órgãos integrantes do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, instituído pela Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, especialmente o disposto em seu artigo 12, § 1º, que preconiza a possibilidade de o órgão ambiental competente definir procedimentos simplificados para o licenciamento de atividades e empreendimentos de pequeno potencial de impacto ambiental;
- a necessidade de revisão e atualização das normas que regem o licenciamento ambiental para instalações portuárias, decorrente das alterações introduzidas na legislação ambiental, além do contínuo avanço no estabelecimento de critérios técnicos para a adequação ambiental dos empreendimentos;

**DECIDE:**

**Artigo 1º** - Estabelecer os procedimentos para o licenciamento ambiental de instalações portuárias no território do Estado de São Paulo.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Referente ao Relatório à Diretoria Nº 002/2017/I/C, de 04/08/2017 - Processo nº 2/2015/321/P

Relatores: Ana Cristina Pasini da Costa e Geraldo do Amaral Filho

**Artigo 2º** - Para efeito desta Decisão de Diretoria, em consonância com a Lei Federal nº 12.815, de 05 de junho de 2013, considera-se:

- I **-Porto organizado:** bem público construído e aparelhado para atender as necessidades de navegação, de movimentação de passageiros ou de movimentação e armazenagem de mercadorias, cujo tráfego e operações portuárias estejam sob jurisdição de autoridade portuária;
- II **-Área do porto organizado:** área delimitada por ato do Poder Executivo que compreende as instalações portuárias e a infraestrutura de proteção e de acesso ao porto organizado;
- III **-Instalações portuárias:** a instalação localizada dentro ou fora da área do porto organizado, explorada mediante autorização, e utilizada em movimentação ou armazenagem de mercadorias, destinadas ou provenientes de transporte aquaviário, que são subdivididas em dois grupos:
  - a) **Instalação portuária de carga geral:** a destinada ao armazenamento ou movimentação de mercadorias embaladas, unitizadas ou outros elementos, como veículos, bobinas de aço, containers, sacaria, engradados, fardos, caixotes e caixas;
  - b) **Instalação portuária de granéis:** a destinada ao armazenamento ou movimentação de mercadorias transportadas sem embalagem individual, constituindo o veículo, o elemento de contenção, que podem ser:
    - 1 - de graneis sólidos, como grãos, fertilizantes e minérios;
    - 2 - de graneis líquidos, como derivados de petróleo e sucos; e
    - 3 - de graneis gasosos, como o gás liquefeito de petróleo e o cloro.
- IV **Terminal de uso privado:** instalação portuária explorada mediante autorização e localizada fora da área do porto organizado; e
- V **- Autorização:** outorga de direito à exploração de instalação portuária localizada fora da área do porto organizado e formalizada mediante contrato de adesão.

**Artigo 3º** - A instalação, ampliação e operação de instalações portuárias são passíveis de licenciamento ambiental na CETESB, na conformidade do disposto nos artigos 4º e 5º desta Decisão de Diretoria, com exceção das descritas no artigo 6º.

Parágrafo único - As alterações físicas, tecnológicas, reformas ou implantação de melhorias da instalação portuária que elevem a capacidade operacional, mesmo que não impliquem em ampliação da área, ficam sujeitas ao disposto neste artigo.

**Artigo 4º** - Deverão ser dirigidas à Diretoria de Avaliação de Impacto Ambiental da CETESB as solicitações objetivando:



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Referente ao Relatório à Diretoria Nº 002/2017/I/C, de 04/08/2017 - Processo nº 2/2015/321/P

Relatores: Ana Cristina Pasini da Costa e Geraldo do Amaral Filho

I - a licença ambiental prévia (LP) para instalação e ampliação dos seguintes empreendimentos:

- a) Instalações portuárias de carga geral; e
- b) Instalações portuárias de granéis que:
  - 1) acarretem supressão de vegetação em estágio médio de regeneração superior a 1 (um) hectare ou qualquer supressão de vegetação primária ou secundária em estágio avançado de regeneração; ou
  - 2) acarretem remoção de população; ou
  - 3) necessitem de dragagem, cujo volume de material a ser dragado seja superior a 100.000 m<sup>3</sup> (cem mil metros cúbicos); ou
  - 4) sejam localizadas em áreas de interesse científico, histórico, arqueológico, espeleológico, de manifestações culturais ou etnológicas da comunidade, definidas em legislação própria; e unidades de conservação, exceto em Áreas de Proteção Ambiental – APA; e

II - a licença de instalação (LI), licença de operação (LO) e de renovação de licença de operação de instalações portuárias de carga geral.

**Artigo 5º** - Deverão ser dirigidas à Agência Ambiental da CETESB, com atuação na respectiva área, as solicitações objetivando:

- I - a licença ambiental prévia (LP) para instalação e ampliação das instalações portuárias de granéis, ressalvada a hipótese de que trata a alínea “b” do inciso I, do artigo 4º; e
- II - a licença de instalação (LI), licença de operação (LO) e de renovação de licença de operação das instalações portuárias de granéis.

**Artigo 6º** - Ressalvado o disposto nos artigos 4º e 5º, serão objeto de licenciamento ambiental junto ao IBAMA, as instalações portuárias e os terminais de uso privado que movimentem carga em volume superior a 450.000 (quatrocentos e cinquenta mil) TEU (Unidades Equivalentes a Vinte Pés) por ano ou a 15.000.000 (quinze milhões) de toneladas/ano nos termos do artigo 3º, incisos IV e V, do Decreto Federal nº 8.437, de 22 de abril de 2015.

**Artigo 7º** - As instalações portuárias em operação, passíveis de licenciamento ambiental, sem Licença de Operação (LO) emitida até a data de publicação desta Decisão de Diretoria, serão notificadas pela CETESB a apresentar, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, o Relatório de Regularização Ambiental (RRA), objetivando, após análise e aprovação da CETESB, firmar o Termo de Compromisso, de que trata o **ANEXO I** que integra esta Decisão de Diretoria.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Referente ao Relatório à Diretoria Nº 002/2017/I/C, de 04/08/2017 - Processo nº 2/2015/321/P

Relatores: Ana Cristina Pasini da Costa e Geraldo do Amaral Filho

§ 1º - A equipe técnica da CETESB, após análise do RRA, estabelecerá as condicionantes técnicas a serem atendidas previamente à emissão da Licença de Operação (LO).

§ 2º - A CETESB definirá agenda específica para cada grupo de instalação portuária, definido no artigo 2º, inciso III, alíneas a e b, desta Decisão de Diretoria, priorizando as instalações portuárias com maior potencial poluidor, bem como as que movimentam maior volume de carga.

§ 3º - As solicitações de regularização ambiental deverão ser dirigidas às respectivas áreas da CETESB conforme as orientações para solicitação de licença ambiental de operação (LO) previstas nos artigos 4º, inciso II, e 5º, inciso II, desta Decisão de Diretoria.

§ 4º - A assinatura do Termo de Compromisso referido no *caput* deste artigo suspende novas autuações, quando relativas à ausência da respectiva licença ambiental.

§ 5º - O disposto no § 4º deste artigo, não impede a aplicação de sanções administrativas ambientais pelo descumprimento do próprio Termo de Compromisso ou outras condutas ou atividades lesivas ao meio ambiente.

§ 6º - Não se aplica a compensação ambiental prevista na Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, nos processos de regularização ambiental das instalações portuárias implantadas em data anterior à vigência da referida lei.

§ 7º - As instalações portuárias que já iniciaram o processo de licenciamento ambiental para toda a instalação portuária ficam desobrigadas de apresentar o Relatório de Regularização Ambiental (RRA).

§ 8º - As renovações de licenças de operação deverão atender aos requisitos ambientais estabelecidos nos **ANEXOS II e III**, que integram esta Decisão de Diretoria.

**Artigo 8º** - Os Relatórios de Regularização Ambiental (RRAs) deverão ser elaborados em atendimento aos roteiros de que tratam os **ANEXOS II e III**, desta Decisão de Diretoria, sem prejuízo da possibilidade de adequação pela equipe técnica da CETESB, considerados os estudos existentes e as peculiaridades de cada caso .

**Artigo 9º** - O licenciamento ambiental de alterações físicas, tecnológicas, reformas, implantação de melhorias, ou obras de ampliação de instalações portuárias em operação, que não possuam Licença de Operação (LO), implicará a necessidade de regularização ambiental das instalações que já se encontram em operação.

§ 1º - O licenciamento ambiental das obras ainda não iniciadas, a que se referem o *caput* deste artigo, poderá tramitar concomitantemente à regularização ambiental das instalações que já se encontram em operação.

§ 2º - O licenciamento ambiental das obras iniciadas antes da publicação desta Decisão de Diretoria, a que se refere o *caput* deste artigo, será incluído na regularização ambiental da instalação portuária em operação.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Referente ao Relatório à Diretoria Nº 002/2017/I/C, de 04/08/2017 - Processo nº 2/2015/321/P

Relatores: Ana Cristina Pasini da Costa e Geraldo do Amaral Filho

---

**Artigo 10** – O preço da análise das licenças de instalações portuárias enquadradas no inciso I do artigo 5º, desta Decisão de Diretoria utilizará a fórmula do artigo 73-C do Regulamento da Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8.468, de 8 de setembro de 1976, com as alterações pelo Decreto nº 47.397, de 4 de dezembro de 2002, considerando para sua aplicação o fator “W igual a 2,5”.

**Artigo 11** – O preço da análise das licenças para instalações portuárias enquadradas nas alíneas “a” e “b”, do inciso I do artigo 4º desta Decisão de Diretoria, será o definido pelo Decreto nº 47.400, de 4 de dezembro de 2002, com alterações pelo Decreto nº 55.149, de 10 de dezembro de 2009.

**Artigo 12** – Esta Decisão de Diretoria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário, especialmente a Decisão de Diretoria nº 210/2016/I/C, de 28 de setembro de 2016.

Publique-se no Diário Oficial do Estado.

Diretoria Plena da CETESB, em 04 de agosto de 2017.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

### ANEXO I

(a que se refere o artigo 7º da Decisão de Diretoria nº 210-A/2017/I/C, de 04 de agosto de 2017)

#### MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO

Termo de compromisso que celebram entre si a CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo e ..... (responsável pela instalação portuária) objetivando o licenciamento ambiental necessário à regularização ambiental da instalação portuária em operação.

Por este instrumento e na melhor forma de direito, de um lado, a CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, regularmente inscrita no CNPJ sob nº 43.776.491/0001-70, com sede à Av. Professor Frederico Hermann Júnior, nº 345, São Paulo – SP, neste ato representado pelos

..... e ..... doravante designada simplesmente

**CETESB**, e de outro lado a ....., com endereço na

....., neste ato representada pelo ....., doravante designada simplesmente **COMPROMISSÁRIA**, têm entre si certo e ajustado o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, o qual se regerá pelas cláusulas e condições ora estipuladas, com inteira submissão às disposições legais aplicáveis à espécie, em especial, ao quanto dispõem o § 6º, do artigo 5º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1.985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1.990.

**CONSIDERANDO** que a CETESB é, por força de lei, uma sociedade de economia mista à qual incumbe, dentre outras atribuições, proceder ao licenciamento ambiental de estabelecimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, considerados efetiva ou potencialmente poluidores, bem como capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, autorizar intervenções em áreas consideradas de Preservação Permanente e demais áreas ambientalmente protegidas, nos termos da Lei Estadual nº 118, de 29.06.1973, com as alterações da Lei Estadual nº 13.542, de 08.05.2009, e da Lei Estadual nº 997 de 31.05.1976, cujo regulamento foi aprovado pelo Decreto Estadual nº 8.468/76;

**CONSIDERANDO** que nos termos da Decisão de Diretoria nº 210/2016/I/C, de 28/09/2016, foram estabelecidos procedimentos para o licenciamento ambiental das instalações portuárias no Estado de São Paulo, inclusive para aquelas já em operação;

**CONSIDERANDO** que em ...../...../..... a COMPROMISSÁRIA apresentou Relatório de Regularização Ambiental (RRA) em atendimento à notificação da CETESB de ...../...../....., o qual foi analisado e aprovado por meio do Parecer Técnico nº .....

**CONSIDERANDO**, finalmente, que a CETESB, nos termos do § 6º, do artigo 5º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1.985, com a redação que lhe foi dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1.990, está legitimada a tomar dos interessados compromisso de ajustamento de sua conduta às exigências legais, mediante cominações, que terá eficácia de título executivo extrajudicial. Resolvem as partes estabelecer o seguinte:



**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. Constitui objeto do presente TERMO DE COMPROMISSO o estabelecimento das condicionantes ambientais a serem fiel e integralmente cumpridas pela COMPROMISSÁRIA, objetivando a regularização da instalação portuária ....., na forma e prazos definidos na Cláusula Segunda, e nos termos do Parecer Técnico nº ....., que analisou o Relatório de Regularização Ambiental (RRA) apresentado pela COMPROMISSÁRIA no processo nº .....

**CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA COMPROMISSÁRIA**

2.1. Constituem obrigações da ..... no âmbito do Presente TERMO DE COMPROMISSO:

- a) (deverão ser inseridas as obrigações consignadas no Parecer Técnico que vier a analisar o Relatório de Regularização Ambiental (RRA), bem como os prazos para o efetivo cumprimento de cada uma delas).
- b) Enviar à CETESB no prazo de ..... os documentos para subsidiar as análises técnicas referentes ao cumprimento do TERMO e, conseqüentemente, à emissão da Licença de Operação - LO;
- c) Enviar à CETESB relatórios quadrimestrais a respeito do cumprimento deste TERMO, descrevendo a fase de implementação em andamento, de acordo com o previsto no Relatório de Regularização Ambiental (RRA) e/ou Parecer Técnico nº .....

**CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ATRIBUIÇÕES DA CETESB**

3.1. Constituem atribuições da CETESB, no âmbito do presente Termo de Compromisso:

- a) Conceder à COMPROMISSÁRIA os prazos previstos na Cláusula Segunda do presente TERMO DE COMPROMISSO, suspendendo durante sua vigência a aplicação das sanções administrativas relativas ao cumprimento das obrigações pactuadas na referida Cláusula.
- b) Acompanhar e fiscalizar o pleno e fiel cumprimento por parte da COMPROMISSÁRIA das obrigações assumidas no âmbito do presente TERMO DE COMPROMISSO, sem prejuízo das demais ações rotineiras de fiscalização, desenvolvidas no âmbito de suas competências e atribuições legais e da aplicação das sanções administrativas delas decorrentes por infração às normas ambientais vigentes.
- c) Realizar vistorias técnicas periódicas de acompanhamento onde estejam previstas medidas de mitigação e de execução das ações e projetos propostos, avaliando a efetividade das ações realizadas pela COMPROMISSÁRIA.

**CLÁUSULA QUARTA – DAS PENALIDADES**

4.1. O não cumprimento pela COMPROMISSÁRIA de qualquer das obrigações assumidas no âmbito do presente TERMO DE COMPROMISSO, em especial àquelas listadas na Cláusula Segunda, na forma e prazos ali estabelecidos, implicará a imediata aplicação de sanções administrativas, sem prejuízo da adoção das medidas judiciais cabíveis, relativas à responsabilidade civil e penal, inclusive dos seus representantes legais.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

4.2. A eventual inobservância pela ..... de qualquer dos prazos estabelecidos no presente Termo de Compromisso, desde que resultante de caso fortuito ou força maior, na forma tipificada no artigo 393, do Código Civil Brasileiro, deverá ser imediatamente comunicada e justificada a CETESB, que, se for o caso, fixará o novo prazo para adimplemento da obrigação não cumprida.

### CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

5.1 O presente TERMO produzirá efeitos legais a partir de sua assinatura e terá vigência até a emissão da Licença de Operação – LO por parte da CETESB, que se dará após o cumprimento de todas as obrigações elencadas na Cláusula Segunda do presente instrumento.

### CLÁUSULA SEXTA - DO FORO

6.1. Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste TERMO DE COMPROMISSO, que não possam ser resolvidas pela mediação administrativa, as partes elegem o foro de São Paulo, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### CLÁUSULA SÉTIMA – DO TÍTULO EXECUTIVO EXTRAJUDICIAL

7.1. ACOMPROMISSÁRIAexpressamente reconhece o caráter de título executivo extrajudicial conferido ao presente TERMO DE COMPROMISSO nos termos do § 6º, do art. 5º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, com a redação dada pela Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, c/c o art. 79-A, da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, com a redação dada pela Medida Provisória nº 2.16341, de 23 de agosto de 2001.

E por estarem assim certos e ajustados, assinam o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA AMBIENTAL**, em 02 (duas) vias de igual teor, forma e idêntico conteúdo jurídico, na presença das testemunhas abaixo assinadas e identificadas, para um só efeito, dando tudo por bom, firme e valioso.

São Paulo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 201X.

\_\_\_\_\_  
CETESB – COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

\_\_\_\_\_  
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

\_\_\_\_\_  
(responsável pela instalação portuária)

Testemunhas:

1.: Nome, RG e CPF

2.: Nome, RG e CPF



# COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

## ANEXO II

(a que se refere o § 8º do artigo 7º da Decisão de Diretoria nº 210-A/2017/I/C, de 04 de agosto de 2017)

### Roteiro para Elaboração de Relatório de Regularização Ambiental de Instalação Portuária de Granéis

Trata-se de roteiro básico para orientar a elaboração de Relatório de Regularização Ambiental para o licenciamento ambiental de instalações portuárias de granéis. Neste roteiro são solicitadas informações características dessa tipologia de empreendimento, devendo ser apresentadas sempre que couber.

Todos os dados deverão ser mapeados e georreferenciados, conforme as instruções contidas no capítulo

9 – “Representação Gráfica e Cartográfica” do Manual para Elaboração de Estudos para Licenciamento com Avaliação de Impacto Ambiental da Cetesb, aprovado pela Decisão de Diretoria nº 217/2014/I, de 06/08/2014, disponível em:

<<http://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/documentos/Manual-DD-217-14.pdf>>.

#### 1- Informações Gerais

##### Identificação do Empreendedor

<b>Nome/ Razão Social</b>		
<b>Logradouro</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Telefone</b>	<b>FAX</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>E-mail</b>	
<b>End. para correspondência</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Contato – Nome</b>		
<b>Telefone para contato</b>	<b>E-mail</b>	



Identificação do Consultor

<b>Nome/ Razão Social</b>		
<b>Logradouro</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Telefone</b>		<b>FAX</b>
<b>CNPJ</b>		<b>E-mail</b>
<b>End. para correspondência</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Contato – Nome</b>		
<b>Telefone para contato</b>		<b>E-mail</b>

## 2- Características do Empreendimento

Caracterizar as instalações portuárias quanto aos aspectos de localização e de infraestrutura, descrevendo as principais instalações e equipamentos existentes e em implantação, bem como os dados estimados que caracterizem a operação do empreendimento.

Instalações portuárias com obras iniciadas antes da publicação desta Decisão de Diretoria deverão ser devidamente caracterizadas no âmbito deste Relatório de Regularização Ambiental (RRA) de tal forma que todas as informações cabíveis sejam inseridas em cada item constante da lista a seguir.

- Apresentar o Memorial de Caracterização do Empreendimento (MCE) para instalações portuárias de granéis.
- Apresentar, em foto aérea ou imagem de satélite, na escala de 1:10.000 ou maior e resolução de 1 m ou maior detalhe, a localização do empreendimento, contendo a delimitação dos limites patrimoniais da área da Instalação Portuária e o uso e ocupação do solo no entorno imediato, incluindo:
  - ✓ Corpos d'água;
  - ✓ Áreas ambientalmente protegidas (Unidades de Conservação e Zonas de Amortecimento, Áreas Proteção de Mananciais, Zoneamento Ecológico Econômico, áreas tombadas, comunidades tradicionais etc.);
  - ✓ Projetos colocalizados;
  - ✓ Equipamentos de infraestrutura (linhas de transmissão de energia, dutovias, etc.); e
  - ✓ Malha rodoviária e ferroviária.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

- Descrever as características, dimensões e capacidade instalada dos principais componentes da Instalação Portuária e apresentar, em foto aérea ou imagem de satélite, escala 1:2.000 ou maior, a delimitação da área da Instalação Portuária e o layout das instalações e equipamentos, tais como:
  - ✓ Estruturação dos serviços da instalação portuária (transporte, movimentação e manutenção, serviços de gestão, acabamento da produção, serviços de informação);
  - ✓ Armazéns, galpões, silos, pátios, etc;
  - ✓ Acessos terrestres e ligações rodoferroviárias (por exemplo: sistema viário, ferroviário e faixas de infraestruturas);
  - ✓ Equipamentos de transferência, carga/descarga e armazenagem;
  - ✓ Instalações de embarque e desembarque (por exemplo: plataformas, esteiras, guindastes, pórticos, tubulações, moegas, empilhadoras);
  - ✓ Equipamentos de movimentação de carga (por exemplo: tratores, correias transportadoras, rosca sem fim, pórticos);
  - ✓ Elementos de apoio operacional (por exemplo: abastecimento, manutenção, reparação e estacionamento de veículos);
  - ✓ Instalações administrativas;
  - ✓ Sistemas viários internos;
  - ✓ Utilidades (por exemplo: geração e alimentação de energia, telecomunicações, abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos; geração, separação, armazenamento, e tratamento de resíduos); e
  - ✓ Elementos de proteção ambiental (por exemplo: dispositivos de controle de poluição atmosférica, aspersores, estruturas para contenção de vazamentos, etc.).
- Informar a capacidade operacional, além de mapeamento e layouts dos seguintes componentes:
  - ✓ Acessos marítimos;
  - ✓ Cais, píeres e dársenas;
  - ✓ Bacias de evolução;
  - ✓ Berços;
  - ✓ Calado; e
  - ✓ Equipamentos portuários (por exemplo: tubulações; portêineres; transtêineres; empilhadeiras e guindastes).
- Descrever o objetivo funcional da Instalação Portuária (concentrador de produção, beneficiador, distribuidor) e suas principais operações usuais, tais como recepção da carga, pesagem de controle, carregamento e descarregamento, classificação do produto, reagrupamento, controle de qualidade, prétratamento físico, químico ou biológico, armazenagem, controle de qualidade, etiquetagem, embalagem e empacotamento, retirada para embarque, contrapesagem e controle, manejo e carregamento.
- Apresentar os tipos de cargas movimentados na Instalação Portuária, como carga geral (sacaria, engradados, caixotes e caixas), granéis sólidos (minerais ou agrícolas), granéis líquidos, granéis gasosos, contêineres, cargas frigoríficas e outros.

- Especificar os tipos de cargas perigosas que poderão ser movimentadas na instalação portuária e sua localização prevista, incluindo sistema de contenção, controle e segurança operacional utilizados.
- Descrição dos modais de recebimento e de expedição dos produtos.

Apresentar quadro resumo das características do empreendimento utilizando-se dos indicadores e respectivas unidades listadas a seguir.

<b>Características da operação da Instalação Portuária de Granel</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>
Área total		ha
Área construída		ha
Área de armazenagem		ha
Tipologia de carga		texto
Capacidade de transbordo		t/dia
Capacidade de movimentação anual		t/ano
Capacidade de armazenagem		t
Movimento de granel sólido		t/ano
Movimento de granel líquido		m <sup>3</sup> /ano
Capacidade de atracações		navios/ano
Berços		nº de berços
Calado do canal de acesso		m
Movimento ferroviário		t/ano
Movimento rodoviário		t/ano
Movimento dutoviário		m <sup>3</sup> /ano
Movimento hidroviário		t/ano
Tráfego gerado pela operação		veículos/dia
Estacionamento de caminhões		nº de vagas
Consumo de água		m <sup>3</sup> /hora
Consumo de energia elétrica		kWh/mês
Geração de efluente		m <sup>3</sup> /hora
Geração de resíduos sólidos		t/mês
Mobilização de mão de obra		nº trabalhadores

### **3- Identificação e Avaliação de Passivos e Impactos Ambientais**

Identificar eventuais passivos e impactos ambientais da fase de operação do empreendimento, relativos a:

- Áreas degradadas

- ✓ Identificar áreas com focos de erosão, movimentos de massa e assoreamento.
- ✓ Apresentar Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (por exemplo, contendo medidas de correção dos processos erosivos existentes, melhoria do sistema de drenagem pluvial e cobertura vegetal de áreas com solo exposto).
- Impermeabilização do solo
  - ✓ Avaliar impactos da impermeabilização do solo (picos de cheia e capacidade de infiltração e escoamento das chuvas).
  - ✓ Apresentar medidas mitigadoras (tais como, manutenção da permeabilidade do solo e implantação de sistema de drenagem pluvial apropriado, incluindo reservatório para abatimento dos picos de vazão).
- Alterações na qualidade do ar
  - ✓ Apresentar o inventário de fontes. Descrever e caracterizar cada fonte, informar as suas emissões dos poluentes regulamentados (MP, NOx, SOx, COVs e Hidrocarbonetos Totais não metanos) e as formas de controle das mesmas.
  - ✓ As emissões geradas em todas as fontes deverão ser caracterizadas, individualmente, qualitativa e quantitativamente em kg/h, t/ano e mg/Nm<sup>3</sup>, base seca e o seu percentual de oxigênio, se for uma fonte de combustão.
  - ✓ Deverão ser apresentadas as características dos sistemas de exaustão e chaminés (diâmetro interno e altura).
  - ✓ Apresentar, de forma detalhada, as emissões de carregamento e descarregamento dos produtos armazenados, os tipos de modais, seus sistemas de exaustão e os respectivos equipamentos de controle.
  - ✓ Apresentar um Programa de Controle e Monitoramento da Poluição Atmosférica.
- Alterações na qualidade do solo e água subterrânea
  - ✓ Apresentar Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas de acordo com o definido no “Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas” em conformidade com a Decisão de Diretoria nº 103/2007/C/E da CETESB “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas”, de 22/06/2007 (publicada no D.O.E. de 27/06/07), a qual pode ser consultada no endereço eletrônico da CETESB.
- Interferência nos recursos hídricos
  - ✓ Avaliar impactos na qualidade das águas e conflitos nos usos das águas a jusante.
  - ✓ Apresentar medidas mitigadoras (tais como, redução do consumo de água, controle de efluentes, etc.).
  - ✓ Apresentar as outorgas de uso da água.
- Geração de efluentes
  - ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes líquidos industriais resultantes da operação do empreendimento em m<sup>3</sup>/dia;

- ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes líquidos que contenham óleos e graxas em sua composição provenientes de oficinas mecânicas e equipamentos em m<sup>3</sup>/dia;
  - ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes domésticos nas dependências do empreendimento, ou seja, nas áreas de apoio (administrativa, refeitórios, sanitários, vestuários, ambulatório, laboratório, etc.) em m<sup>3</sup>/dia;
  - ✓ Descrever os sistemas de tratamento de águas residuárias industriais, águas que contenham óleos e graxas em sua composição e de efluentes domésticos, com informações sobre a eficiência e capacidade de tratamento e disposição final dos efluentes, etc.;
  - ✓ Informar sobre o armazenamento dos resíduos resultantes dos sistemas de tratamento de efluentes, as medidas adotadas para coleta dos mesmos e as formas de tratamento, destinação e disposição adequadas para as condições futuras de operação;
  - ✓ Informar sobre o corpo receptor dos efluentes industriais e domésticos;
  - ✓ Apresentar planta do sistema de drenagem de águas pluviais, indicando canaletas, bueiros, caixas de passagem e pontos de descartes.
- Geração de resíduos sólidos
    - ✓ Apresentar os dados quantitativos e qualitativos de geração de resíduos sólidos durante a operação do empreendimento e avaliar os respectivos impactos ambientais associados.
    - ✓ Apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, conforme preconiza a Política Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos, o qual deverá contemplar as seguintes diretrizes:
      - As fontes geradoras de resíduos sólidos deverão ser identificadas e caracterizadas;
      - Os resíduos sólidos gerados nessas fontes deverão ser quantificados, classificados e caracterizados quantitativa e qualitativamente em conformidade com a Resolução CONAMA 313/02 e Norma ABNT NBR 10.004/04;
      - As informações sobre armazenamento, as medidas adotadas para coleta e as formas de tratamento, destinação e disposição adequadas deverão contemplar, no mínimo, os seguintes tipos de resíduos: embalagens de agrotóxicos; embalagens de produtos químicos; sucatas ferrosas e não ferrosas; óleo, graxa e resíduos contaminados; resíduos de laboratório; resíduos de ambulatório; baterias automotivas e pilhas; pneus e borracha; papel e papelão; plásticos, vidros e metais; resíduos orgânicos; lâmpadas fluorescentes; lodo sanitário; e
      - Detalhar as unidades de armazenamento de resíduos sólidos na empresa e informar sobre a capacidade para utilização e se atendem às normas técnicas de armazenamento ABNT  
12.235/92 – Armazenamento de Resíduos Sólidos Perigosos e ABNT 11.174/90 – Armazenamento de Resíduos Classe II – não inertes e III inertes.
- Riscos de acidentes
    - ✓ Caso ocorra armazenamento de substâncias perigosas, aplicar a Norma CETESB P4.261 – Risco de Acidente de Origem Tecnológica – Método para decisão e termos de referencia.
    - ✓ Apresentar Plano de Emergência Individual – PEI, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 398/08.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

- Impactos sobre a biota terrestre e aquática
  - ✓ Informar a situação de atendimento de eventuais Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA firmados e/ou concluídos.
  - ✓ Informar a situação de atendimento de eventuais programas de manejo ou de monitoramento da fauna terrestre ou aquática em andamento e /ou concluído.
  - ✓ Apresentar, para empreendimentos instalados em zona rural, Averbação de Reserva Legal, ou Termo de Compromisso de Instituição de Recomposição ou de Compensação da Reserva Legal, ou proposta de averbação de Reserva Legal correspondente ao imóvel rural sede da instalação portuária, devidamente assinada por profissional habilitado, com a delimitação das áreas a serem averbadas em planta.
  
- Impactos na infraestrutura viária e no tráfego
  - ✓ Apresentar a estimativa do Volume Diário Médio – VDM decorrente da operação do empreendimento, e avaliar os impactos sobre o sistema viário resultantes do aumento do tráfego de veículos, comparando a demanda gerada com a capacidade das vias.
  - ✓ Apresentar medidas mitigadoras (estruturais, como a execução de novos acessos, ou melhorias na malha viária e/ou operacionais como um Programa de Controle de Tráfego devidamente aprovado pela autoridade competente, com medidas de gerenciamento dos períodos de recebimento e despacho de cargas, sinalização, etc.).
  
- Alterações no uso e ocupação do solo no entorno
  - ✓ Avaliar as potenciais alterações no uso e ocupação do solo no entorno do empreendimento em função da atração de mão de obra. Avaliar também potenciais deteriorações nas áreas residenciais do entorno do empreendimento por eventuais incômodos causados pelo tráfego, ruídos e emissões atmosféricas.
  - ✓ Propor medidas mitigadoras (tais como, controle de poluição, Programas de Capacitação para inserção da mão de obra do entorno, parcerias com poder público local e regional para regramento da ocupação e adoção de ações voltadas à melhoria de qualidade estética e ambiental das áreas de entorno do empreendimento).
  
- Ruído e vibrações
  - ✓ Apresentar a caracterização das fontes de ruídos e vibrações na operação do empreendimento e das unidades correlatas.
  - ✓ Apresentar o Programa de Controle e Monitoramento de Ruído e Vibração.
  
- Proliferação de pragas e vetores
  - ✓ Avaliar potencial de proliferação de pragas e vetores decorrente da fase de operação do empreendimento.
  - ✓ Apresentar Programa de Controle de Proliferação de Pragas e Vetores.
  
- Interferências sobre o patrimônio cultural
  - ✓ Avaliar e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, patrimônios culturais (arqueológico, arquitetônico, histórico, urbanístico, paleontológico) presentes na área do empreendimento

e se tombado na esfera federal, estadual e municipal, suas respectivas legislações específicas, áreas envoltórias e manifestação do órgão responsável, quando couber.

Para a instalação portuária de granel sólidos, deverão ser previstas as seguintes medidas de mitigação e controle dos impactos:

- Os equipamentos deverão ser dimensionados para atender ao critério de melhor tecnologia prática disponível;
- O carregador de navios deverá ser provido de sistema de controle de particulados durante o carregamento de navios, sendo que o tubo telescópico e o seu sistema de controle de particulado atenda a 100% da operação;
- As operações do carregamento do navio deverão, independentemente do tipo de equipamento, possuir sistema de ventilação local exaustora (SVLE) e equipamento de controle de poluição atmosférica (ECP) que atendam ao critério de melhor tecnologia prática disponível (MTPD);
- O tubo telescópico do carregador de navios deverá ser mantido próximo ao produto, eliminando a passagem de corrente de ar e conseqüentemente o arraste de produtos;
- O tubo telescópico deverá operar em fluxo de massa, ou outra tecnologia com eficiência igual ou superior, de forma a impedir o espalhamento pela ação da gravidade;
- Implantação de controle de particulados, que atendam ao critério de melhor tecnologia prática disponível, nos pontos de transferência durante as operações de recebimento e expedição de grãos;
- Os pisos de suas áreas de circulação de caminhões deverão possuir pisos que evitem o acúmulo de grãos e possível geração de odor;
- Os granéis sólidos vegetais deverão ser transportados, preferencialmente, em vagões ferroviários (MTPD) e, complementarmente, em carrocerias rodoviárias metálicas, ambos os equipamentos tipo Hopper (MTPD). No tocante ao uso das carrocerias rodoviárias Hopper deverá ser apresentada uma proposta, acompanhada de cronograma, de adaptação da frota para uso deste tipo de equipamento ou outro tipo de equipamento com eficiência igual ou superior;
- Para descarga de grãos em moegas, as moegas rodoviárias ou ferroviárias devem ser instaladas no interior de galpões cobertos, com laterais fechadas, sem fresta e dotados de sistema de ventilação local exaustora e equipamentos de controle de poluição de forma a não permitir emissões de material particulado para a atmosfera;
- Os galpões de descarga de grãos devem ser dotados de portas automáticas para fechamento após entrada e saída dos caminhões ou vagões. As operações de descarga de graneis sólidos somente poderão ser realizadas com as portas do galpão na posição “fechada” devendo ser previsto dispositivo de intertravamento;
- As esteiras transportadoras devem ser totalmente enclausuradas (sem aberturas para a atmosfera), bem como devem ser dotadas de sistemas internos autolimpantes para reincorporação de resíduos acumulados e de limitadores de carga para o desarme automático da esteira sempre que o limite de transporte seja ultrapassado. Os casos de alegada incompatibilidade da tecnologia exigida com o produto transportado serão avaliados individualmente nos termos do artigo 8º.
- Os pontos de transferências devem ser providos de sistema de ventilação local exaustora e equipamento de controle de poluentes (material particulado) individualizado que atendam aos critérios de melhor tecnologia prática disponível;



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

- Chapas metálicas, utilizadas para fechamento dos pontos de transferência de esteiras e de elevadores, sujeitas aos impactos de graneis sólidos devem ser revestidas com material resistente a abrasão;
- Movimentações de vagões no interior da Instalação Portuária deverão ser realizadas preferencialmente com veículos de tração sobre trilhos, por sistema hidráulico ou cabos;
- As estocagens de grãos deverão ser efetuadas em silos vedados ou armazéns sem lanternins, dotados de sistemas de controle que impeçam a emissão de material particulado para atmosfera;
- Os recebimentos ou outras movimentações de graneis sólidos no interior dos armazéns devem ser realizados através de equipamento supressor de pó de forma a não emitir poluentes para a atmosfera;
- Quando do carregamento de graneis sólidos em navios, os porões em operação devem ser mantidos de forma a não permitir emissões para a atmosfera, notadamente, nos procedimentos iniciais e finais das operações de carregamento;
- Os veículos de transporte de serviços e, sobretudo, os caminhões e respectivas carretas contratadas pelo empreendimento, ou de frota própria, deverão, antes de sair do empreendimento, passar por eficiente operação de limpeza, de forma a eliminar quaisquer resíduos agregados, passíveis de serem lançados nas vias de trânsito internas ou externas ao terminal;
- As Instalações Portuárias de armazenamento e distribuição de produtos a graneis líquidos e gasosos deverão atender os procedimentos de licenciamento já existentes na data de regularização do empreendimento;
- Em caso de atividades de abastecimento próprio, este deve ser provido dos dispositivos (tanques de parede dupla, sistema de contenção, sistema de monitoramento, etc.) previstos no licenciamento de postos de combustíveis e sistemas retalhistas;
- O RMO é emitido pelas unidades operacionais participantes do Programa para Melhoria da Manutenção de Veículos a Diesel – PMMVD, gerenciado pela CETESB.

#### 4- Documentação

- Matrícula atualizada do imóvel onde se localiza a instalação portuária ou contrato de concessão/arrendamento.
- Outorgas emitidas pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE, conforme Resolução Conjunta SMA-SERHS 01/2005, para captações, lançamentos, barramentos e travessias em corpos hídricos de domínio Estadual, ou pela Agência Nacional das Águas – ANA, para captações, lançamentos, barramentos e travessias em corpos hídricos de domínio Federal, conforme Resolução ANA 707/04.
- Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB.
- Manifestação da Capitania dos Portos, no que se refere a segurança e compatibilidade do espaço aquaviário, caso haja da instalação portuária movimentação de embarcações.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

### ANEXO III

(a que se refere o § 8º do artigo 7º da Decisão de Diretoria nº 210-A/2017/I/C, de 04 de agosto de 2017)

#### Roteiro para elaboração de Relatório de Regularização Ambiental de Instalações Portuárias de Carga Geral

Trata-se de roteiro básico para orientar a elaboração de Relatório de Regularização Ambiental para o licenciamento ambiental de instalações portuárias de carga geral. Neste roteiro são solicitadas informações características dessa tipologia de empreendimento, devendo ser apresentadas sempre que couber.

Todos os dados deverão ser mapeados e georreferenciados, conforme as instruções contidas no capítulo

9 – “Representação Gráfica e Cartográfica” do Manual para Elaboração de Estudos para Licenciamento com Avaliação de Impacto Ambiental da Cetesb, aprovado pela Decisão de Diretoria nº 217/2014/I, 06/08/2014, disponível em:

<<http://licenciamento.cetesb.sp.gov.br/cetesb/documentos/Manual-DD-217-14.pdf> >.

#### 1- Informações Gerais

##### Identificação do Empreendedor

<b>Nome/ Razão Social</b>		
<b>Logradouro</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Telefone</b>	<b>FAX</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>E-mail</b>	
<b>End. para correspondência</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Contato – Nome</b>		
<b>Telefone para contato</b>	<b>E-mail</b>	



Identificação do Consultor

<b>Nome/ Razão Social</b>		
<b>Logradouro</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Telefone</b>		<b>FAX</b>
<b>CNPJ</b>		<b>E-mail</b>
<b>End. para correspondência</b>		
<b>Bairro</b>	<b>Município</b>	<b>CEP</b>
<b>Contato – Nome</b>		
<b>Telefone para contato</b>		<b>E-mail</b>

**1- Caracterização do Empreendimento**

Caracterizar a instalação portuária quanto aos aspectos de localização e de infraestrutura, descrevendo as principais instalações e equipamentos existentes ou em implantação, bem como os dados estimados que caracterizem a operação do empreendimento.

Instalações portuárias com obras iniciadas antes da publicação desta Decisão de Diretoria deverão ser devidamente caracterizadas no âmbito deste RRA, de tal forma que todas as informações cabíveis sejam inseridas em cada item constante da lista a seguir.

- Apresentar, em foto aérea ou imagem de satélite, a localização do empreendimento, contendo a delimitação dos limites patrimoniais do terminal.
- Descrever as características, dimensões e capacidade instalada dos principais componentes da instalação portuária e apresentar, em foto aérea ou imagem de satélite a delimitação do empreendimento e o layout das instalações e equipamentos existentes, tais como:
  - ✓ Estruturação dos serviços da instalação portuária (por exemplo: transporte, movimentação e manutenção, serviços de gestão, acabamento da produção, serviços de informação);
  - ✓ Armazéns, galpões, pátios, etc;
  - ✓ Acessos aquaviários, terrestres e ligações rodoferroviárias (por exemplo: sistema viário, ferroviário e faixas de infraestruturas);
  - ✓ Equipamentos de transferência, carga/descarga e armazenagem;
  - ✓ Instalações de embarque e desembarque (por exemplo: plataformas, esteiras, guindastes, pórticos, tubulações, moegas, empilhadoras);
  - ✓ Equipamentos de movimentação de carga (por exemplo: tratores, correias transportadoras, roscasem-fim, pórticos);



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

- ✓ Elementos de apoio operacional (por exemplo: abastecimento, manutenção, reparação e estacionamento de veículos);
- ✓ Oficinas;
- ✓ Sistemas viários internos;
- ✓ Utilidades (por exemplo: geração e alimentação de energia, telecomunicações, abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos; geração, separação, armazenamento, e tratamento de resíduos);
- ✓ Elementos de proteção ambiental (por exemplo: dispositivos de controle de poluição atmosférica, aspersores, estruturas para contenção de vazamentos, etc.);
- ✓ Instalações administrativas;
- ✓ Acessos marítimos;
- ✓ Cais, píeres e dársenas;
- ✓ Bacias de evolução;
- ✓ Berços;
- ✓ Calado; e
- ✓ Equipamentos portuários (por exemplo: tubulações; portêineres; transtêineres; empilhadeiras e guindastes).

Apresentar quadro resumo das características do empreendimento utilizando-se dos indicadores e respectivas unidades listadas a seguir.

<b>Características da Instalação Portuária</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>
Área total		ha
Área construída		ha
Áreas de armazenagem		ha
Tipologia de cargas		texto
Capacidade de transbordo		t/dia
Capacidade de movimentação anual		t/ano
Capacidade de armazenagem		t
Capacidade de contêineres		TEU
Estacionamento de caminhões		vagas
<b>Características Portuárias</b>		
Berços		nº de berços
Calado do canal de acesso		m
Capacidade de atracções		navios/ano

- Descrever o objetivo funcional da instalação portuária (concentrador de produção, beneficiador, distribuidor) e suas principais operações usuais, tais como recepção da carga, pesagem de controle, carregamento e descarregamento, classificação do produto, reagrupamento, controle de qualidade, prétratamento físico, químico ou biológico, armazenagem, etiquetagem, embalagem e empacotamento, retirada para embarque, contrapesagem e controle, manejo e carregamento.
- Apresentar a situação atual e para as ampliações futuras relativas ao empreendimento (se existentes), e descrever os processos desenvolvidos na operação do empreendimento, como:
  - ✓ Movimento operacional: informar os tipos de cargas movimentadas (contêineres, cargas soltas, cargas perigosas, cargas vivas etc.), as projeções relativas ao movimento de carga e locais e respectivas capacidades de armazenagem.
  - ✓ Movimentação de veículos: estimar a quantidade de caminhões, embarcações e/ou vagões que são atendidos diariamente pelo empreendimento.
  - ✓ Manutenção: descrever as atividades de manutenção desenvolvidas para a operação do empreendimento, como manutenção de veículos, embarcações, equipamentos e outros.
  - ✓ Consumo de recursos naturais: apresentar os quantitativos de consumo de água, combustíveis (gasolina, GLP, diesel etc.) e energia elétrica. Descrever como é realizado o fornecimento de água e energia elétrica.

Apresentar quadro resumo das características operacionais do empreendimento utilizando-se dos indicadores e respectivas unidades listadas a seguir.

<b>Características da operação do empreendimento</b>		
<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidade</b>
Movimento de carga geral solta		t/ano
Movimento de contêineres		TEU/ano
Atracações		navios/ano
Movimento ferroviário		t/ano
Movimento rodoviário		t/ano
Movimento dutoviário		m <sup>3</sup> /ano
Movimento hidrovário		t/ano
Tráfego gerado pela operação		veículos/dia
Consumo de água		m <sup>3</sup> /hora
Consumo de energia elétrica		kWh/mês
Geração de efluente		m <sup>3</sup> /hora
Geração de resíduos sólidos		t/mês
Mobilização de mão de obra		nº trabalhadores



## **2- Caracterização da Área do Empreendimento e de seu Entorno**

- Apresentar, sobre foto aérea ou imagem de satélite, em escala 1:25.000 com resolução de 1m ou de maior detalhe, as seguintes informações:
  - ✓ Áreas urbanas, rurais e de expansão urbana;
  - ✓ Manchas de vegetação (caracterizadas por Bioma e fitofisionomia);
  - ✓ Unidades de Conservação Federais, Estaduais ou Municipais (APA, Parques Naturais, Estações Ecológicas, etc.) e respectivas zonas de amortecimento; Áreas de Preservação Permanente – APP, Áreas de Proteção aos Mananciais – APM e Áreas de Proteção e Recuperação de Mananciais – APRM;
  - ✓ Infraestruturas (estradas, ferrovias, linhas de transmissão, dutos, etc.);
  - ✓ Equipamentos urbanos (escolas, igrejas, postos de saúde, etc.);
  - ✓ Rede hídrica;
  - ✓ Áreas Protegidas (Tombadas, Indígenas, Quilombolas, Sítios Arqueológicos, patrimônio histórico, cultural e natural, etc.);
  - ✓ Atividades econômicas (comércio, mineração, indústrias e etc.), entre outros; ✓ Sistema viário local.
  
- Descrever e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, os processos de dinâmica superficial identificados no seu entorno (limitados a sub-bacia onde estiver situado o empreendimento), como o tipo de escoamento superficial, erosão, inundação, assoreamento de drenagens e escorregamento.
  
- Descrever e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, as características da vegetação nativa existente no entorno imediato do terminal (cerca de 100 metros dos limites patrimoniais). Caracterizar e listar a fauna de vertebrados terrestres (mastofauna, herpetofauna e avifauna) por meio de dados bibliográficos (indicar a fonte), destacando-se as espécies endêmicas e aquelas ameaçadas de extinção.
  
- Caracterizar e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, a malha viária local, informando as condições atuais de tráfego. No caso das vias rodoviárias, apresentar a hierarquia das vias locais (arteriais, coletoras) situação da pavimentação, volumes diários médios atuais (VDM), capacidade dos sistemas existentes, carregamento no horário médio e de pico, levando em conta o VDM atual, e identificar pontos críticos de fluxo (os “gargalos” viários existentes).

## **3- Identificação e Avaliação de Passivos e Impactos Ambientais**

Identificar eventuais passivos e impactos ambientais da fase de operação do empreendimento, relativos a: Áreas degradadas

- ✓ Identificar e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, áreas com focos de erosão, movimentos de massa e assoreamento.
- ✓ Apresentar Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (por exemplo, contendo medidas de correção dos processos erosivos existentes, melhoria do sistema de drenagem pluvial e cobertura vegetal de áreas com solo exposto).



- Impermeabilização do solo
  - ✓ Avaliar impactos da impermeabilização do solo (picos de cheia e capacidade de infiltração e escoamento das chuvas).
  - ✓ Apresentar medidas mitigadoras (tais como, manutenção da permeabilidade do solo e implantação de sistema de drenagem pluvial apropriado, incluindo reservatório para abatimento dos picos de vazão).
  
- Alterações na qualidade do ar
  - ✓ Apresentar o inventário de fontes. Descrever e caracterizar cada fonte, informar as suas emissões dos poluentes regulamentados (MP, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COVs e Hidrocarbonetos Totais não metanos) e as formas de controle das mesmas.
  - ✓ As emissões geradas em todas as fontes deverão ser caracterizadas, individualmente, qualitativa e quantitativamente em kg/h, t/ano e mg/Nm<sup>3</sup>, base seca e o seu percentual de oxigênio, se for uma fonte de combustão.
  - ✓ Deverão ser apresentadas as características dos sistemas de exaustão e chaminés (diâmetro interno e altura).
  - ✓ Apresentar, de forma detalhada, as emissões de carregamento e descarregamento dos produtos armazenados, os tipos de modais, seus sistemas de exaustão e os respectivos equipamentos de controle.
  - ✓ Apresentar um Programa de Controle e Monitoramento da Poluição Atmosférica.
  
- Ruído e vibrações
  - ✓ Apresentar a caracterização das fontes de ruídos e vibrações na operação do empreendimento e das unidades correlatas.
  - ✓ Apresentar o Programa de Controle e Monitoramento de Ruído e Vibração.
  
- Alterações na qualidade do solo e água subterrânea
  - ✓ Apresentar Avaliação Preliminar de Áreas Contaminadas de acordo com o definido no “Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas” em conformidade com a Decisão de Diretoria nº 103/2007/C/E da CETESB “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas”, de 22/06/2007 (publicada no D.O.E. de 27/06/07), a qual pode ser consultada no endereço eletrônico da CETESB.
  
- Interferência nos recursos hídricos
  - ✓ Avaliar impactos na qualidade das águas e conflitos nos usos das águas a jusante.
  - ✓ Apresentar Programa de Gestão dos Recursos Hídricos, contendo medidas mitigadoras como, redução do consumo de água, controle de efluentes, etc.
  - ✓ Apresentar as outorgas de uso da água, se aplicável.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

### • Geração de efluentes

- ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes líquidos industriais resultantes da operação do empreendimento em m<sup>3</sup>/dia.
- ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes líquidos que contenham óleos e graxas em sua composição provenientes de oficinas mecânicas e equipamentos em m<sup>3</sup>/dia.
- ✓ Informar sobre a quantidade gerada de efluentes domésticos nas dependências do empreendimento, ou seja, nas áreas de apoio (administrativa, refeitórios, sanitários, vestuários, ambulatório, laboratório, etc.) em m<sup>3</sup>/dia.
- ✓ Descrever os sistemas de tratamento de águas residuárias industriais, águas que contenham óleos e graxas em sua composição e de efluentes domésticos, com informações sobre a eficiência e capacidade de tratamento e disposição final dos efluentes, etc.
- ✓ Informar sobre o armazenamento dos resíduos resultantes dos sistemas de tratamento de efluentes, as medidas adotadas para coleta dos mesmos e as formas de tratamento, destinação e disposição adequadas para as condições futuras de operação.
- ✓ Informar sobre o corpo receptor dos efluentes industriais e domésticos.

### • Geração de resíduos sólidos

- ✓ Apresentar os dados quantitativos e qualitativos de geração de resíduos sólidos durante a operação do empreendimento e avaliar os respectivos impactos ambientais associados.
- ✓
- ✓ Apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, conforme preconiza a Política Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos, o qual deverá contemplar as seguintes diretrizes:
  - As fontes geradoras de resíduos sólidos deverão ser identificadas e caracterizadas;
  - Os resíduos sólidos gerados nessas fontes deverão ser quantificados, classificados e caracterizados quantitativa e qualitativamente em conformidade com a Resolução CONAMA 313/02 e Norma ABNT NBR 10.004/04;
  - As informações sobre armazenamento, as medidas adotadas para coleta e as formas de tratamento, destinação e disposição adequadas deverão contemplar, no mínimo, os seguintes tipos de resíduos: embalagens de agrotóxicos; embalagens de produtos químicos; sucatas ferrosas e não ferrosas; óleo, graxa e resíduos contaminados; resíduos de laboratório; resíduos de ambulatório; baterias automotivas e pilhas; pneus e borracha; papel e papelão; plásticos, vidros e metais; resíduos orgânicos; lâmpadas fluorescentes; lodo sanitário; e
  - Detalhar as unidades de armazenamento de resíduos sólidos na empresa e informar sobre a capacidade para utilização e se atendem às normas técnicas de armazenamento ABNT

12.235/92 – Armazenamento de Resíduos Sólidos Perigosos e ABNT 11.174/90 – Armazenamento de Resíduos Classe II – não inertes e III inertes.

### • Riscos de acidentes

- ✓ Caso ocorra armazenamento de substâncias perigosas, aplicar a Norma CETESB P4.261 – Risco de Acidente de Origem Tecnológica – Método para decisão e termos de referencia.



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

- ✓ Apresentar Plano de Emergência Individual – PEI, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 398/08.
  
- Impactos sobre a biota terrestre e aquática
  - ✓ Informar a situação de atendimento de eventuais Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA firmados e/ou concluídos.
  - ✓ Informar a situação de atendimento de eventuais programas de manejo ou de monitoramento da fauna terrestre ou aquática em andamento e /ou concluído.
  - ✓ Apresentar, para empreendimentos instalados em zona rural, Averbação de Reserva Legal, ou Termo de Compromisso de Instituição de Recomposição ou de Compensação da Reserva Legal, ou proposta de averbação de Reserva Legal correspondente ao imóvel rural sede da instalação portuária, devidamente assinada por profissional habilitado, com a delimitação das áreas a serem averbadas em planta.
  
- Impactos na infraestrutura viária e no tráfego
  - ✓ Apresentar a estimativa do Volume Diário Médio – VDM decorrente da operação do empreendimento, e avaliar os impactos sobre o sistema viário resultantes do aumento do tráfego de veículos, comparando a demanda gerada com a capacidade das vias.
  - ✓ Apresentar medidas mitigadoras (estruturais, como a execução de novos acessos, ou melhorias na malha viária e/ou operacionais como um Programa de Controle de Tráfego devidamente aprovado pela autoridade competente, com medidas de gerenciamento dos períodos de recebimento e despacho de cargas, sinalização, etc.)
  
- Alterações no uso e ocupação do solo no entorno
  - ✓ Avaliar e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, as potenciais alterações no uso e ocupação do solo no entorno do empreendimento em função da atração de mão de obra. Avaliar também potenciais deteriorações nas áreas residenciais do entorno do empreendimento por eventuais incômodos causados pelo tráfego, ruídos e emissões atmosféricas.
  - ✓ Propor medidas mitigadoras (tais como, controle de poluição, Programas de Capacitação para inserção da mão de obra do entorno, parcerias com poder público local e regional para regramento da ocupação e adoção de ações voltadas à melhoria de qualidade estética e ambiental das áreas de entorno dos terminais).
  
- Interferências sobre o patrimônio cultural
  - ✓ Avaliar e mapear, em foto aérea ou imagem de satélite, patrimônios culturais (arqueológico, arquitetônico, histórico, urbanístico, paleontológico) presentes na área do empreendimento e se tombado na esfera federal, estadual e municipal, suas respectivas legislações específicas, áreas envoltórias e manifestação do órgão responsável, quando couber.
  
- Proliferação de pragas e vetores
  - ✓ Avaliar potencial de proliferação de pragas e vetores decorrente da fase de operação do empreendimento.



- ✓ Apresentar Programa de Controle de Proliferação de Pragas e Vetores.

#### **4- Programa de Gestão Ambiental da Operação**

Apresentar proposta de Programa de Gestão Ambiental da Operação, detalhado, contemplando os vários subprogramas, planos e medidas indicados anteriormente para a mitigação dos impactos. O Programa deverá contemplar as medidas adequadas para a gestão ambiental responsável da operação do empreendimento nos próximos anos, incluindo geração e disposição de resíduos e efluentes, alteração da qualidade do ar, consumo energético, gerenciamento de riscos ambientais, gestão de recursos hídricos, comunicação social e treinamento dos funcionários. Deverão ser informadas as equipes técnicas responsáveis, as formas de acompanhamento ambiental, incluindo o uso de indicadores ambientais, avaliação das não conformidades e o cronograma de atividades.

#### **5- Documentação**

- Matrícula atualizada do imóvel onde se localiza a instalação portuária ou contrato de concessão/arrendamento.
- Outorgas emitidas pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE, conforme Resolução Conjunta SMA-SERHS 01/2005, para captações, lançamentos, barramentos e travessias em corpos hídricos de domínio Estadual, ou pela Agência Nacional das Águas – ANA, para captações, lançamentos, barramentos e travessias em corpos hídricos de domínio Federal, conforme Resolução ANA 707/04.
- Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiro – AVCB.
- Manifestação da Capitania dos Portos, no que se refere a segurança e compatibilidade do espaço aquaviário, caso haja no empreendimento movimentação de embarcações