



Inventário de GEE do Estado de São Paulo:

Próximos passos

Josilene T.V. Ferrer
Proclima/Divisão de Questões Globais - CETESB



Embaixada Britânica
Brasília



PROZONESP



PROCLIMA



CETESB

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO

Inventário

- As estimativas de emissões de Gases de Efeito Estufa nacionais, **estaduais**, municipais ou de empresas para inventários devem estar de acordo com os métodos e fatores de emissão publicados pelo **Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC)**.
-

Inventário Nacional

Relatórios de Referência das emissões e sumidouros de gases de efeito estufa Brasil

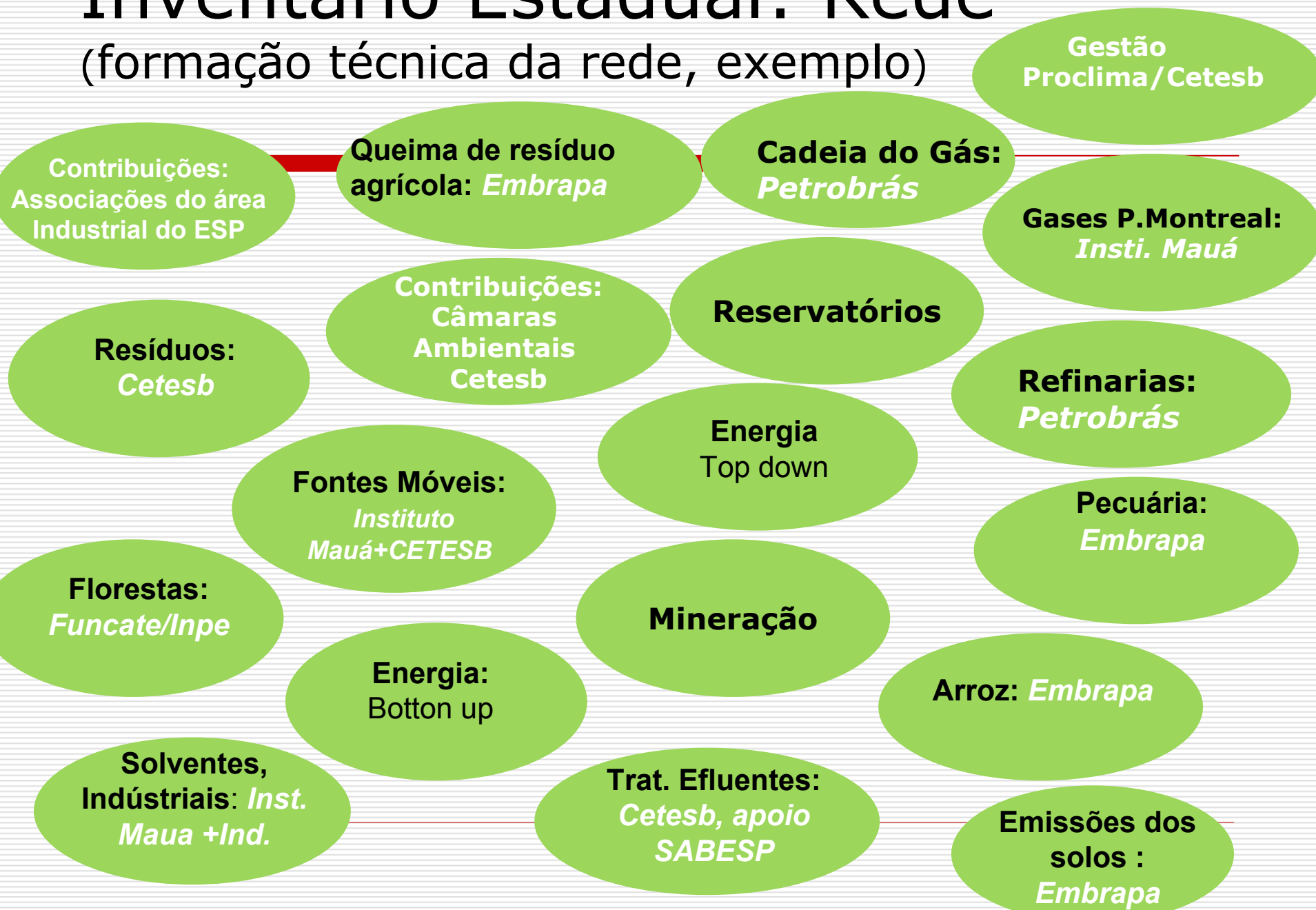


“Comunicação Nacional Inicial do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima”

- ❑ Emissões de metano na pecuária
- ❑ Emissões de metano do cultivo de arroz
- ❑ Emissões de gases de efeito estufa na queima de resíduos agrícolas
- ❑ Emissões de óxido nitroso provenientes de solos agrícolas
- ❑ Emissões de dióxido de carbono por queima de combustíveis: abordagem top-down”
- ❑ Emissões de gases de efeito estufa por queima de combustíveis: abordagem bottom-up”
- ❑ Emissões fugitivas da mineração e do tratamento de carvão mineral
- ❑ Emissões de dióxido de carbono e de metano pelos reservatórios hidrelétricos brasileiro
- ❑ Emissões e remoções de dióxido de carbono por mudanças nos estoques de florestas plantadas
- ❑ Emissões de gases de efeito estufa nos processos industriais e por uso de solventes
- ❑ Emissões de gases de efeito estufa da queima de biomassa no cerrado não-antrópico utilizando dados orbitais”
- ❑ Emissões de gases de efeito estufa no setor energético por fontes móveis
- ❑ Emissões e remoção de dióxido de carbono pelos solos por mudanças de uso da terra e calagem
- ❑ Emissões e remoções de dióxido de carbono por conversão de florestas e abandono e terras cultivadas”

Inventário Estadual: Rede

(formação técnica da rede, exemplo)



Inventário Estadual: Rede em construção...

Apoios em construção:

- Ministério de Ciência e Tecnologia
- Secretaria de Energia do ESP
- Câmara Ambiental de Minerais não Metálicos do ESP
- Câmara Ambiental do Setor de Refrigeração do ESP
- Grupo Ozônio
- ABRAVA

e outros...

Inventário Estadual: Rede (formação técnica da rede, exemplo)



Inventário Estadual - ESP

CETESBNET - Windows Internet Explorer

http://cetesbnet/noticias/2008/08/13_acordo.asp

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

CETESBNET

Notícias | Clipping SMA Notícias
Notícias

13/08/2008


Acordo com Reino Unido objetiva elaboração de inventário paulista de emissões de gases de efeito estufa

Imprima esta página

CETESB assinou contrato com o Ministério das Relações Exteriores do Reino Unido, com essa finalidade

A Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - CETESB, órgão vinculado à Secretaria Estadual do Meio Ambiente (SMA), assinou contrato com o Ministério das Relações Exteriores do Reino Unido, para implementação do Projeto de Apoio à Política Climática do Estado de São Paulo. O projeto visa criar as bases para a elaboração oficial do inventário paulista das emissões de gases do efeito estufa, referência para a Política Estadual sobre Mudanças Climáticas em tramitação. Com uma linha de base de emissões, é possível estabelecer e mensurar ações voluntárias de mitigação tomadas por São Paulo, bem como criar um padrão comparativo para outros estados brasileiros e governos regionais em todo o mundo, fortalecendo, assim, a posição brasileira num segundo período de compromisso do Protocolo de Quioto.

A CETESB operacionalizará os trabalhos, com apoio da Secretaria Estadual do Meio Ambiente. Será estabelecida uma rede técnica, identificando institutos, universidades e pesquisadores, que contribuirão tecnicamente para o desenvolvimento do inventário durante sua fase de coleta de dados. Por outro lado, também deverá ser estabelecida uma rede política, com a identificação de instituições-chave em nível estadual e federal, para a formalização de acordos de cooperação. Atenção especial será dada à ligação desse projeto com os Fóruns Paulista e Brasileiro de Mudanças Climáticas, já que o inventário do Estado de São Paulo será



CESTAS DE GASES DO 2 PROTOCOLOS KYOTO E MONTREAL

Protocolo de Kyoto

Gases de efeito estufa:

Dióxido de carbono (CO₂)

Metano (CH₄)

Óxido nitroso (N₂O)

Hidrofluorcarbonos (HFCs)

Perfluorcarbonos (PFCs)

Hexafluoreto de enxofre (SF₆)

Protocolo de Montreal

Gases que destroem a camada de ozônio e também são gases de efeito estufa:

Clorofluorcarbonos (CFC)

Hidroclorofluorcarbonos (HCFC)

& outros (mas não afetam o clima)



PL 01/2009 PEMC - ESP

❑ Política Estadual de Mudanças Climáticas

ALESP - Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - Windows Internet Explorer

http://www.al.sp.gov.br/portal/site/Internet/ListaProjetos?vgnextoid=b45fa965ad37d110VgnVCM100000600014acRCRD&tipo=1

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

ALESP - Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

São Paulo, 16 de Fevereiro de 2009 16ª Legislatura

Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

MAPA DO PORTAL FALE CONOSCO BUSCA Escolha uma base de dados TV Web

Home > Processo Legislativo > Proposições > Lista de Projetos

LISTA DE PROJETOS

Documento [Projeto de lei](#) 

No Legislativo 1 / 2009

Ementa [Institui a Política Estadual de Mudanças Climáticas - PEMC.](#)

Regime [Tramitação Ordinária](#)

Indexação [CLIMA, MEIO AMBIENTE, POLÍTICA ESTADUAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS - PEMC, PRESERVAÇÃO AMBIENTAL](#)

Autor(es) [Governador](#)

Apoiador(es)

Situação Atual [Último andamento 13/02/2009 Publicados: Substitutivo nº 1 \(DA p. 11/12\) e Emendas: de nº 2, do Deputado Marcos Martins; nº 3, Deputado Rui Falcão; nºs 4 a 9, Deputado Roberto Felício \(DA p. 12/13\); nºs 10 a 13, Deputado Fausto Figueira; nºs 14 a 16, Deputado José Augusto e nº 17, Deputado Chico Sardelli e outros. \(DA p. 15\)](#) 

Pareceres
(sem pareceres)

Documentos Acessórios Número Ano

Publicação	Natureza	Nº Legislativo	Ementa	Autor	Ver

Projeto de Lei Moção

Internet | Modo Protegido: Ativado 100%

Ministério da ... (180 message... ALESP - Asse... Microsoft Po... Sem título - P... Microsoft Exc... PT 17:52

PL 01/2009 PEMC - ESP

Política Estadual de Mudanças Climáticas...

ALESP - Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo - Windows Internet Explorer

http://www.al.sp.gov.br/portal/site/Internet/ListaProjetos?vgnextoid=b45fa965ad37d110vgnVCM100000600014acRCRD&tipo=1

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

ALESP - Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

São Paulo, 16 de Fevereiro de 2009 16ª Legislatura

Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

MAPA DO PORTAL FALE CONOSCO BUSCA Escolha uma base de dados TV Web

Home > Processo Legislativo > Proposições > Lista de Projetos

LISTA DE PROJETOS

2	13/02/2009	Emenda de Pauta	16 / 2009	Emenda Aditiva ao Projeto de Lei 01/2009 acrescentando inciso XIII ao artigo 10o. da propositura	José Augusto	
3	13/02/2009	Emenda de Pauta	15 / 2009	Modifica o Inciso IV do artigo 12o.	José Augusto	
4	13/02/2009	Emenda de Pauta	14 / 2009	Altera o Inciso VI do artigo 12o,	José Augusto	
5	13/02/2009	Emenda de Pauta	13 / 2009	Dá nova redação ao artigo 29 do Projeto de Lei em epígrafe	Fausto Figueira	
6	13/02/2009	Emenda de Pauta	12 / 2009	Suprime o inciso XXI do artigo 16 do Projeto de Lei em epígrafe	Fausto Figueira	
7	13/02/2009	Emenda de Pauta	11 / 2009	Acrescenta o inciso II, com a renumeração dos demais, e dá nova redação à alínea "a" do inciso XXIV do projeto de lei em epígrafe	Fausto Figueira	
8	13/02/2009	Emenda de Pauta	10 / 2009	Acrescenta o inciso IX ao artigo 12 do projeto de lei em epígrafe	Fausto Figueira	
9	13/02/2009	Emenda de Pauta	9 / 2009		Roberto	

Projeto de Lei Moção

Internet | Modo Protegido: Ativado 100%

Ministério da ... (180 message... ALESP - Asse... Microsoft Po... Sem título - P... Microsoft Exc... PT 17:53

PL 01/2009 PEMC - ESP

- **“Comunicação Estadual:** documento oficial do Governo sobre políticas e medidas abrangentes para a proteção do sistema climático global, tendo como núcleo o inventário de emissões antrópicas de gases de efeito estufa no território paulista, inclusive as fontes, sumidouros e reservatórios significativos”;(das definições)
-

PL 01/2009 PEMC - ESP

- **“O Programa de Mudanças Climáticas do Estado de São Paulo - PROCLIMA, coordenará as ações estaduais sistemáticas de inventário e acompanhará o monitoramento de vulnerabilidades, implementação de medidas de adaptação e a sistematização de informações sobre as emissões de gases de efeito estufa.”**
(art. 28.)



Portal do Governo

Cidadão.SP

Investimentos.SP

Destaques:

OK

GOVERNO DE
SÃO PAULO

Programa Estadual de Mudanças Climáticas



CETESB

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE

SOBRE O PROCLIMA

- Ações
- Caracterização e Atribuições
- Fale conosco
- Histórico e Organograma
- O Programa

EFEITO ESTUFA

- Aquecimento do Planeta
- Calculadora de emissões (ICLEI)
- Conceituação
- Gases de Efeito Estufa
- Glossários
- Linha do Tempo
- Relatórios de Referência

NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

- A Convenção sobre Mudanças Climáticas
- Período anterior à Convenção
- Período posterior à Convenção

MERCADO DE CARBONO

- Ciclo dos Projetos de MDL
- Conceito, Formação e Funcionamento
- Outros benefícios do MDL
- Painel de Metodologias

CURSOS E SEMINÁRIOS

PUBLICAÇÕES

NOTÍCIAS

LINKS

AGENDA DE EVENTOS

ARTIGOS E DISSERTAÇÕES

PALESTRAS

AGRADECIMENTOS

As Negociações Sobre o Clima na COP14/ MOP4 e o Brasil



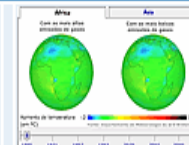
Mudanças Climáticas Globais: porque devemos nos preocupar



Metodologias de Inventário de Gases de Efeito Estufa



Agenda de Eventos



Elaboração de Inventário Paulista de GEE com apoio do Reino Unido



Internet | Modo Protegido: Ativado

100%



Entrada - josilenef...

(179 mensagens n...)

Proclima - Windo...

Inventário ESP Vit...

PEMC_divulgacao...

PT



18:08



- MENU**
- :: home ::
 - :: biogás ::
 - :: rede de inventário ::
 - :: lista eletrônica::
 - :: agenda de eventos ::
 - :: memória dos eventos::
 - :: métodos de inventários ::
 - :: EFDB ::
 - :: methane to markets ::
 - :: legislação ::
 - :: publicações ::
 - :: softwares ::
 - :: links ::
 - :: mapa do site ::


Acesse também

Bem-Vindo !

Esta página é dedicada ao fomento da recuperação e uso energético do biogás gerado pela decomposição, sem a presença de ar, da matéria orgânica dos resíduos. Contém informações sobre os métodos de inventário elaborados pelo IPCC, sobre a rede de inventário nacional, sobre o último relatório de referência sobre "Emissões de metano no tratamento e na disposição de resíduos" das emissões nacionais e sobre as alternativas de recuperação e seu uso energético.


Destaques

Faça Parte da Rede Nacional de Inventário




Cadastre-se ao grupo digital e tenha acesso aos arquivos em elaboração e que servirão de base para o Relatório de referência do setor de resíduos.

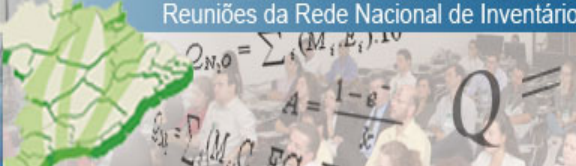
Cursos e Seminários



Saiba o que vem sendo feito pelo planeta



Reuniões da Rede Nacional de Inventário



$$2_{N,0} = \sum_i (M_i \cdot E_i) \cdot 10$$

$$A = \frac{1-e^{-k}}{k}$$

$$Q =$$


12th Annual LMOP Conference and Project Expo





Programa Estadual de Prevenção a Destruição da Camada de Ozônio



SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

- .: PROZONESP
 - .: EVENTOS OZÔNIO
 - .: ÁLBUM DE EVENTOS
 - .: NOTÍCIAS E ARTIGOS
 - .: AGENDA
 - .: LINHA DO TEMPO
 - .: GALERIA DE IMAGENS
 - .: COORDENAÇÃO ESTADUAL E NACIONAL
 - .: FUNDAMENTOS DA PRESERVAÇÃO
 - .: GRUPO OZÔNIO
 - .: LEGISLAÇÃO
 - .: ATORES SOCIAIS
 - .: PERGUNTAS E RESPOSTAS
 - .: GRUPOS TEMÁTICOS
 - .: PALESTRAS
 - .: PUBLICAÇÕES
 - .: TEAP
 - .: LINKS INTERESSANTES
- ozonio@cetesbnet.sp.gov.br

PROZONESP
 Instituído pela Resolução SMA
 27/95, publicada D.O.E.
 27.06.95

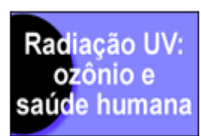
Você Sabia?

Que uma pessoa que mora em Campos do Jordão (cidade do interior de São Paulo, localizada a 1.700m acima do nível do mar) precisa tomar mais precauções para se proteger dos raios solares? O motivo é simples: para cada 300 metros de aumento de altitude ocorre um aumento de 4% na radiação direta. E, se a pessoa não estiver protegida, sua pele pode sofrer danos num tempo menor do que se ela estivesse tomando o seu banho de sol na praia.






Proteja!

Equipe Técnica

Endereço:
 Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
 Alto de Pinheiros CEP: 05489-900
 São paulo - SP
 Tel: 55-11-3133-3563/3158
 FAX: 55-11-3133-4058



FECHAR X

Acesse também







● MENU

[:: home ::](#)[:: biogás ::](#)[:: rede de inventário ::](#)[:: lista eletrônica::](#)[:: agenda de eventos ::](#)[:: memória dos eventos::](#)[:: métodos de inventários ::](#)[:: EFDB ::](#)[:: methane to markets ::](#)[:: legislação ::](#)[:: publicações ::](#)[:: softwares ::](#)[:: links ::](#)[:: mapa do site ::](#)

Rede Nacional de Inventário das Emissões de Gases de Efeito Estufa do Setor de Resíduos



Rede Nacional de Inventário de GEE do Setor de Resíduos e Efluentes

Visando a preparação do Segundo Inventário Nacional de Emissões Antrópicas de gases de efeito estufa (GEE), o Ministério da Ciência e Tecnologia, através do Projeto PNUD BRA/05/G31, firmou uma Carta Acordo com a CETESB para a elaboração do "Relatório de Referência das emissões de gases de efeito estufa do setor de Resíduos e Efluentes no Brasil", considerando o período de 1990 a 2005.

Os objetivos da Carta Acordo firmada entre o PNUD, o MCT e a CETESB são os seguintes:

Elaborar uma estimativa preliminar das emissões nacionais de GEE do setor tratamento de resíduos e efluentes;

Organizar, em conjunto com o MCT, e coordenar uma Rede Nacional de Inventário de Emissões de GEE no setor resíduos sólidos urbanos, efluentes industriais e esgotos domésticos;

Revisar a estimativa preliminar das emissões de GEE do setor de resíduos e efluentes, incorporando contribuições locais;

Elaborar e publicar o Relatório de Referência do Setor de Tratamento de Resíduos e Efluentes, que

Inventário no Brasil: Participação na Comunicação Nacional: Atualização

CETESBNET - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda



Endereço http://cetesbnet/noticias/2007/10/01_gases.asp



Notícias | Clipping SMA Notícias
Notícias

01/10/2007

CETESB, MCT e PNUD atualizarão inventário nacional de emissões de gases de Efeito Estufa

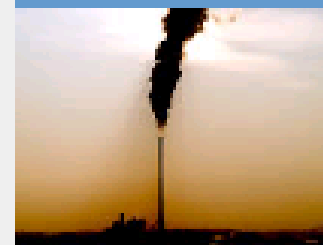
Gabará à Divisão de Questões Globais da CETESB coordenar uma rede nacional de inventário

A CETESB assinou, na última quarta-feira, 26/09, com o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), uma Carta Acordo, prevendo atividades com duração de um ano e meio, para a atualização do inventário nacional das emissões de gases de efeito estufa pelo tratamento de resíduos sólidos e líquidos.

Estudo similar foi publicado pela CETESB em 1998 e reimpresso pelo MCT em 2005, compondo a Comunicação

Trabalha este artigo

Notícias



CETESB, MCT e PNUD atualizarão inventário nacional de emissões de gases de Efeito Estufa



Rede Nacional de Inventário de GEE do Setor de Resíduos e Efluentes

<http://homologa.ambiente.sp.gov.br/biogas/inventario.asp>



Ministério da
Ciência e Tecnologia



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE



Colaboração Técnica com o Intergovernmental Panel of Climate Change - IPCC

Participação nos GTs:

Redação do Método de Inventário de fontes e sumidouros de GEE (2006) e

Redação das especificações do programa de computador que executa este método

Endereço  <http://www.ipcc.ch/>



INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

IPCC web sites ▾

- About IPCC
- Activities
- Calendar of Events
- Publications
- Presentations & Graphics
- Press releases & Speeches
- Official documents
- Other links

Search ▾

[New Language Portals in all UN languages](#)

"Climate Change 2007"
The IPCC 4th Assessment Report is coming out

A comprehensive and rigorous picture of the global present state of knowledge of climate change

[Play](#)

November



The Synthesis Report will come out

The core findings of the three volumes integrated into the most policy-relevant scientific document on climate change for the years to come.

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) has been established by WMO and UNEP to assess scientific, technical and socio-economic information relevant for the understanding of climate change, its potential impacts and options for adaptation and mitigation. It is currently finalizing its Fourth Assessment Report "Climate Change 2007", also referred to as AR4. The reports by the three Working Groups provide a comprehensive and up-to-date assessment of the current state of knowledge on climate change. The Synthesis Report integrates information around six topic areas. [More](#)

Other IPCC News

The Nobel Peace Prize goes to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and Albert Arnold (Al) Gore Jr. "for their efforts to build up and disseminate greater knowledge about man-made climate change, and to lay the foundations for the measures that are needed to counteract such change". **New**

IPCC Fourth Assessment Report (AR4)

Working Group I Report "The Physical Science Basis"

- > [FULL REPORT now available online](#)
- > [SUMMARY FOR POLICYMAKERS](#)
- > [Webcast of the Press Conference - Paris 2 Febr 2007](#)

Grata pela atenção!!!

Josilene T.V. Ferrer

josilenef@cetesbnet.sp.gov.br

As apresentações estarão disponíveis nas páginas do PROCLIMA e BIOGÁS, próxima semana.
(sites da Cetesb e SMA)
