

# **Coleta de Informações e MRV de Emissões e Remoções: “SÃO PAULO”**

1a. Reunião do GT Registro  
Brasília, junho de 2013

# Aspectos Legais

## **Do Registro Público de Emissões** - enquadramento legal da iniciativa -

Artigo 9º - O Estado criará e manterá o Registro Público de Emissões, com o objetivo de estabelecer critérios mensuráveis e o transparente acompanhamento do resultado de medidas de mitigação e absorção de gases de efeito estufa, bem como auxiliar os agentes privados e públicos na definição de estratégias para aumento de eficiência e produtividade.

§ 1º - A participação no Registro Público de Emissões se dará de forma voluntária, observadas as seguintes etapas:

- 1.formalização da adesão, por meio da assinatura de um protocolo;
  - 2.capacitação e treinamento para a certificação;
  - 3.identificação das fontes de emissão de gases de efeito estufa;
  - 4.reunião de informações e documentação para comprovar as emissões;
  - 5.cálculo das emissões, conforme metodologia previamente aprovada e publicada pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, válida para o ano-calendário seguinte, harmonizada com os capítulos e setores da Comunicação Estadual, incluindo se as emissões indiretas pelo uso de eletricidade, calor de processo e cogeração;
- PI/FC/DS/DO 10
- 6.certificação das emissões declaradas, por terceira parte independente e credenciada, nos casos previstos;
  - 7.declaração das emissões realizadas no ano calendário anterior.

§ 2º - O Poder Público definirá, entre outros, os seguintes incentivos para a adesão ao Registro Público:

fomento para reduções de emissões de gases de efeito estufa;  
ampliação do prazo de renovação de licenças ambientais;  
priorização e menores taxas de juros em financiamentos públicos;  
certificação de conformidade;  
incentivos fiscais.

§ 3º - O Registro Público de Emissões deverá ser realizado de acordo com a seguinte abrangência:

por empreendimento e por conjunto de empreendimentos, no caso de pessoas jurídicas de direito privado;  
em sua totalidade, no caso de pessoa jurídica de direito público.

**[COMENTAR STATUS DO TEMA NO ESP]**

# Status da Situação Atual

## Inventário de Gases de Efeito Estufa - 2012

[DD nº 149/2013](#) | [DD nº 254/2012](#) | [Envio de Informações Inventário GEE](#) | [Fale Conosco](#) | [Ferramenta GHG Protocol](#) | [ISO 14064: 2007](#) | [ISO 14065: 2012](#) | [Legislação do Estado de São Paulo](#) | [Manual de Preenchimento](#) | [Orientações Gerais - Inventários Corporativos](#) | [Perguntas e Respostas](#) | [Potencial de Aquecimento Global de GEE](#) | [Retificação de informações Inventário GEE](#)

Este sistema está disponível para preenchimento dos resultados do inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) do ano de 2012 dos empreendimentos que desenvolvem as atividades listadas no artigo 3º da Decisão de Diretoria 254/2012.

A declaração das emissões deverá ser realizada mediante o preenchimento deste formulário e pelo envio da memória de cálculo em planilha aberta para o e-mail [inventariogee\\_cetesb@sp.gov.br](mailto:inventariogee_cetesb@sp.gov.br), até 30 de julho de 2013, de acordo com a Decisão de Diretoria 149/2013/V/I que prorrogou a data de envio dessas informações.

As emissões deverão ser expressas em toneladas métricas por ano e toneladas métricas de CO2 equivalente por ano nos escopos 1 e 2. Em caso de dúvidas, consulte o [MANUAL DE PREENCHIMENTO](#).

Informações de Licença	
Cadastro Cetesb:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Licença de Operação:	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Pesquisar"/>

<http://www.cetesb.sp.gov.br/proclima/inventario-de-gee-empresendimentos/388-inventario-de-gases-de-efeito-estufa---2012>

# Objetivos Específicos

- Porquê da coleta de dados e para o quê serão utilizados:
  - ✓ Acompanhamento e demonstração de cumprimento de compromissos;
  - ✓ Possível subsídio a elaboração do inventário sub-nacional;
  - ✓ Possível subsídio à elaboração de novas políticas e planos;
  - ✓ Subsídio à avaliação, planejamento e adoção de instrumentos econômicos visando:
    - Redução de emissões;
    - Adoção de incentivos para o desenvolvimento de novas tecnologias;
    - Estudo das possibilidades do Controle de emissões no licenciamento do Estado de atividades industriais

# Cobertura

- Setores e fontes cobertos pela D.D.254/2012:

Artigo 3º – Para fins de acompanhamento da evolução quantitativa de emissões e do resultado de medidas de mitigação e absorção de GEEs, os empreendimentos que desenvolvem as seguintes atividades deverão enviar o inventário de emissões para a CETESB :

- I. Produção de alumínio;
- II. Produção de cimento;
- III. Coqueria;
- IV. Instalações de sinterização de minerais metálicos;
- V. Instalações de produção de ferro gusa ou aço com capacidade superior a 22.000 t/ano;
- VI. Fundições de metais ferrosos com capacidade de produção superior a 7.500t/ano;
- VII. Instalações de produção de vidro, incluindo as destinadas à produção de fibras de vidro, com capacidade de produção superior a 7.500 t/ano;
- VIII. Indústria petroquímica;
- IX. Refinarias de petróleo;
- X. Produção de amônia;
- XI. Produção de ácido adípico;
- XII. Produção de negro de fumo;
- XIII. Produção de etileno;
- XIV. Produção de carbetto de silício;
- XV. Produção de carbetto de cálcio;
- XVI. Produção de soda cáustica;
- XVII. Produção de metanol;
- XVIII. Produção de dicloroetano (EDC);
- XIX. Produção de cloreto de vinila (VCM);
- XX. Produção de óxido de etileno;
- XXI. Produção de acrilonitrila;
- XXII. Produção de ácido fosfórico;
- XXIII. Produção de ácido nítrico;
- XXIV. Termelétricas movidas a combustíveis fósseis;
- XXV. Indústria de papel e celulose com utilização de fornos de cal;
- XXVI. Produção de cal;
- XXVII. Outras instalações com consumo de combustível fóssil que emitam quantidade superior a 20.000 t/ano de CO2 equivalente;
- XXVIII. Instalações que emitam os gases HFCs, PFCs, SF6 em quantidade superior a 20.000 t/ano de CO2 equivalente;
- XXIX. Outras que a CETESB julgar relevantes.

# Cobertura

- Critérios utilizados na escolha dos setores:

**Experiência de inventário parcial de Co2 (2006 e 2010)**

- Indicar o nível organizacional para qual os dados devem ser apresentados:  
**L.O. instalação**, a norma traz alguma definição para o que seria esse nível?

- As informações de várias instalações podem ser consolidadas e informadas por empresa/grupo empresarial?

**A informação é apresentada por Licença de Operação (LO)**

- Comentar se foram identificados eventuais contratempos/questionamentos/problemas (reais ou potenciais) em relação a opção adotada.

**Prazo da apresentação das informações**

# Plataforma de “Registro das Informações”

- Como os dados são coletados

**Sistemas on-line, planilhas excel guardadas na área de TI da empresa**

- Como os dados são gerenciados

**Serão gerados relatórios e estatísticas pela área de TI da empresa**

Como os dados são utilizados no atingimento dos objetivos específicos?

**Necessitamos de informações de mais anos para formar uma base consistente de informações**

- Há solicitação de indicação do responsável pela prestação das informações (nome, e-mail, telefone, etc..)?

**Sim, é requerido nome e contatos do responsável pela empresa**

- Há algum tipo de publicização das informações coletadas? Como se dá?

**Publicação em DO, informações em site, informações em redes profissionais online, base de dados da CETESB, entre outros**

- Há outras informações relevantes sobre essa questão? E Comentar se foram identificados eventuais contratempos/ questionamentos/problemas (reais ou potenciais) em relação a opção adotada.



# Sistema pronto

- Identificação do empreendimento



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.cetesb.sp.gov.br/proclima/inventario-de-gee-empreendimentos/388-inventario-de-gases-de-efeito-estufa---2012](http://www.cetesb.sp.gov.br/proclima/inventario-de-gee-empreendimentos/388-inventario-de-gases-de-efeito-estufa---2012). The page features the CETESB logo and a navigation menu with links such as 'Página Inicial', 'Agenda de Eventos', 'Agradecimentos', 'Artigos e Dissertações', 'Convênios e Parcerias', 'Cursos e Seminários', 'Efeito Estufa', 'Expediente', 'Galeria de Imagens', 'Inventário de GEE Empreendimentos', 'Legislação', 'Linha do Tempo', 'Links', 'Lista Eletrônica', 'Mercado de Carbono', 'Negociações Internacionais', and 'Notícias'. A banner image shows solar panels with the 'PROCLIMA' logo. The main heading is 'Inventário de Gases de Efeito Estufa - 2012'. Below this, a list of links includes 'DD nº 254/2012', 'Envio de Informações Inventário GEE', 'Fale Conosco', 'Ferramenta GHG Protocol', 'ISO 14064: 2007', 'ISO 14065: 2012', 'Legislação do Estado de São Paulo', 'Manual de Preenchimento', 'Orientações Gerais - Inventários Corporativos', 'Perguntas e Respostas', and 'Potencial de Aquecimento Global de GEE'. A paragraph states that the system is available for filling out the 2012 greenhouse gas inventory results, with a deadline of April 30, 2013. It also mentions that emissions should be expressed in metric tons of CO2 equivalent per year for scopes 1 and 2, and refers to a 'MANUAL DE PREENCHIMENTO'. At the bottom, there is a section titled 'Informações de Licença' with a 'Cadastro Cetesb' form containing input fields for company name and CNPJ, and a 'Licença de Operação' form with a search button labeled 'Pesquisar'.

**Inventário de Gases de Efeito Estufa - 2012**

DD nº 254/2012 | [Envio de Informações Inventário GEE](#) | [Fale Conosco](#) | [Ferramenta GHG Protocol](#) | [ISO 14064: 2007](#) | [ISO 14065: 2012](#) | [Legislação do Estado de São Paulo](#) | [Manual de Preenchimento](#) | [Orientações Gerais - Inventários Corporativos](#) | [Perguntas e Respostas](#) | [Potencial de Aquecimento Global de GEE](#)

Este sistema está disponível para preenchimento dos resultados do inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) do ano de 2012 dos empreendimentos que desenvolvem as atividades listadas no artigo 3º da Decisão de Diretoria 254/2012.

A declaração das emissões deverá ser realizada mediante o preenchimento deste formulário e pelo envio da memória de cálculo em planilha aberta para o e-mail [inventariogee\\_cetesb@sp.gov.br](mailto:inventariogee_cetesb@sp.gov.br), até 30 de abril de 2013. As emissões deverão ser expressas em toneladas métricas por ano e toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente por ano nos escopos 1 e 2. Em caso de dúvidas, consulte o [MANUAL DE PREENCHIMENTO](#).

**Informações de Licença**

Cadastro Cetesb:

Licença de Operação:

# Sistema pronto

- Identificação da empresa
- Identificação do responsável pelo inventário na empresa
- Identificação do setor e o segmento da empresa
- Identificação do setor e o segmento da empresa quando a opção for “outros”

Inventário de Gases do efeito estufa

← → ↻ [srvjavadev02:8080/InventarioDeGasesDoEfeitoEstufa/](#)

Este sistema está disponível para preenchimento dos resultados do inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) do ano de 2012 dos empreendimentos que desenvolvem as atividades listadas no artigo 3º da Decisão de Diretoria 254/2012.

A declaração das emissões deverá ser realizada mediante o preenchimento deste formulário e pelo envio da memória de cálculo em planilha aberta para o e-mail [inventariogee\\_cetesb@sp.gov.br](mailto:inventariogee_cetesb@sp.gov.br), até 30 de abril de 2013. As emissões deverão ser expressas em toneladas métricas por ano e toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente por ano nos escopos 1 e 2. Em caso de dúvidas, consulte o [MANUAL DE PREENCHIMENTO](#).

### Informações de Licença

Cadastro Cetesb:

100 22061 2

Licença de Operação:

45001742

### Informações do empreendimento

Caso encontre alguma divergência das informações de cadastro da sua empresa, entre em contato com sua agência ambiental para os procedimentos de atualização e continue o preenchimento deste formulário.

Razão Social: NOBELPLAST EMBALAGENS LTDA.

CNPJ: 47577531000105

Endereço: RUA MARCO GIANNINI Número: 4

Complemento: CEP: 05550000

Município: SÃO PAULO

### Informações do responsável pelo preenchimento

Dados para contato - funcionário da empresa

Nome:

Telefones:

DDD:  Número:  Tipo:

DDD:  Número:  Tipo:

E-mail:

Confirmação E-mail:

# Sistema pronto

- Identificação da certificadora do inventário

Inventário de Gases do efeito: x

← → G [srvjavadev02:8080/InventarioDeGasesDoEfeitoEstufa/](#) ☆ 🔍 ☰

☒ Inventário é certificado

### Informações da Entidade Certificadora

Razão Social:

CNPJ( apenas números):

DDD:  Número:

Email:

Confirmação Email:

Contato:

### Emissão de Gases

Dados		Emissões em toneladas métricas (t/ano)			Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente		
Fórmula	NA/NE	Escopo 1	Escopo 2	Unidade	Escopo 1	Escopo 2	Unidade
CO <sub>2</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
CH <sub>4</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
N <sub>2</sub> O	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
HFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
PFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
SF <sub>6</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
Totais					0,00	0,00	

NA - Não se aplica (utilizar quando o empreendimento em questão não emite o referido gás para os dois escopos).

NE - Não estimado (utilizar quando o empreendimento em questão emite o referido gás, mas não foi estimado para os dois escopos por ser um valor não significativo).

☐ Declaro que as informações acima relatadas são verdadeiras.

[Salvar Parcialmente](#) [Retornar ao Inicio](#) [Enviar formulário](#)

# Sistema pronto

- Tabela do inventário

Inventário de Gases do efeito: x

← → ↻

srvjavadev02:8080/InventarioDeGasesDoEfeitoEstufa/

☆ ! ☰

Emissão de Gases							
Dados		Emissões em toneladas métricas (t/ano)			Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente		
Fórmula	NA/NE	Escopo 1	Escopo 2	Unidade	Escopo 1	Escopo 2	Unidade
CO <sub>2</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
CH <sub>4</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
N <sub>2</sub> O	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
HFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
PFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
SF <sub>6</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
Totais					0,00	0,00	

NA - Não se aplica (utilizar quando o empreendimento em questão não emite o referido gás para os dois escopos).

NE - Não estimado (utilizar quando o empreendimento em questão emite o referido gás, mas não foi estimado para os dois escopos por ser um valor não significativo).

☒ Declaro que as informações acima relatadas são verdadeiras.

Salvar Parcialmente

Retornar ao Início

Enviar formulário

# Sistema pronto

- Declaração de veracidade

Inventário de Gases do efeito: x

← → ↻ [srvjavadev02:8080/InventarioDeGasesDoEfeitoEstufa/](#)

### Emissão de Gases

Dados		Emissões em toneladas métricas (t/ano)			Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente		
Fórmula	NA,NE	Escopo 1	Escopo 2	Unidade	Escopo 1	Escopo 2	Unidade
CO <sub>2</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
CH <sub>4</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
N <sub>2</sub> O	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
HFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
PFC	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
SF <sub>6</sub>	Aplicável			t/ano			tCO <sub>2</sub> e/ano
Totais					0,00	0,00	

NA - Não se aplica (utilizar quando o empreendimento em questão não emite o referido gás para os dois escopos).

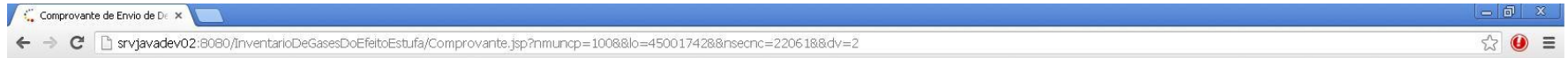
NE - Não estimado (utilizar quando o empreendimento em questão emite o referido gás, mas não foi estimado para os dois escopos por ser um valor não significativo).

☒ Declaro que as informações acima relatadas são verdadeiras.

Salvar Parcialmente Retornar ao Início Enviar formulário

# Sistema pronto

- Comprovante de Envio de Declaração



## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

### Comprovante de Envio de Declaração do Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa - 2012

Nº Cadastro CETESB: 100-22061-2

Nome da Empresa: NOBELPLAST EMBALAGENS LTDA.

CNPJ: 47.577.531/0001-05

Endereço: RUA MARCO GIANNINI número : 4 Compl.:

Município: SÃO PAULO

Nome do Responsável pelo Inventário: Isabela Rodrigues

E-mail do Responsável pelo Inventário: isabelam@cetesbnet.sp.gov.br

Telefone do Responsável pelo Inventário: (11)313334318

Ano do Inventário: 2012

Data de Finalização dos Dados: 29/04/2013 16:28:57

Aplicabilidade do gás		Emissões em toneladas métricas (t/ano)		Emissões em toneladas métricas de CO <sub>2</sub> equivalente (tCO <sub>2</sub> e/ano)	
GEE (t)		Escopo 1	Escopo 2	Escopo 1	Escopo 2
CO <sub>2</sub>	NE				
CH <sub>4</sub>	Aplicável	20,00	10,00	9,00	9,00
N <sub>2</sub> O	Aplicável	30,00	9,00	9,00	9,00
HFCs	NE				
PCFs	NA				
SF <sub>6</sub>	NA				
Total				18,00	18,00

**Atenção:** A memória de cálculo das estimativas de emissão deverão ser enviadas a CETESB em meio eletrônico, em planilha aberta, que permita a importação e manuseio dos dados, ou seja, (Artigo 6º D.D.254/2012) para o e-mail [inventario@ees.cetesb.sp.gov.br](mailto:inventario@ees.cetesb.sp.gov.br) até o dia 30 de abril de 2013.

# Sistema pronto

- E-mail de confirmação

Assunto: INVENTÁRIO DE EMISSÕES GEE - 100-22061-2  
De: CETESB -COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO <inventariogee\_cetesb@sp.gov.br>  
Data: 16:29  
Para: isabelam@cetesbnet.sp.gov.br

Confirmamos o recebimento da sua declaração dos resultados finais do inventário de emissões de gases de efeito estufa relativo ao ano de 2012, em atendimento ao disposto na Decisão de Diretoria da CETESB 254/2012.

Conforme determina o artigo 6 da referida Decisão de Diretoria, e o que dispõe o Art. 79 do Regulamento da Lei Estadual 997/1976, aprovado pelo Decreto Estadual 8468/1976, solicitamos que seja enviada até 30 de abril para a CETESB em meio eletrônico, a memória de cálculo das estimativas de emissão, em planilha aberta (por exemplo: Excel? .xls?), que permita a importação e manuseio dos dados. A planilha deve ser identificada com o nome da empresa e seu respectivo número de cadastro na CETESB.

**Por favor, informe em primeiro lugar no e-mail de envio das planilhas de cálculo, o setor produtivo onde o empreendimento foi enquadrado dentro do sistema de envio de inventário.** O e-mail de envio dessas informações ser inventariogee\_cetesb@sp.gov.br ou respondendo este e-mail anexando o arquivo supra mencionado.

A forma de envio destas informações ser para o e-mail inventariogee\_cetesb@sp.gov.br ou respondendo a este e-mail, inserindo o anexo solicitado. este e-mail anexando o arquivo supra mencionado.

---

# Ciclo de Monitoramento e Cumprimento de Obrigações

- Indicar qual é o ciclo de monitoramento :
  - ✓ início e fim do período de monitoramento: **ano de 2012,**
  - ✓ prazo final para verificação (se houver)
  - ✓ prazo para submissão das informações: **abril a julho de 2013**
  - ✓ períodos para retificação de informações: **agosto de 2013**
  - ✓ Outras datas/etapas importantes?: **informação do lançamento dos dados em 2014**
- Indicar se há penalidades e outras sanções:
  - ✓ pela não prestação da informação - **não**
  - ✓ pela prestação de informações erradas/equivocadas (**os previstos na lei**)



# Verificação de Emissões

- Os dados informados são verificados? Internamente ou por terceira parte?

**Em SP somente pergunta-se se o inventário foi verificado e por quem**

- No caso de verificação por terceira parte, existe um órgão acreditador?

**Não perguntamos**

- Comentar se foram identificados eventuais contratempos/questionamentos/problemas (reais ou potenciais) em relação a opção adotada.

# Especificações Técnicas

- A norma estabelece métodos de contabilização e quantificação de emissões?

**SIM**

Como se dá a padronização das informações requeridas das diversas empresas?

**O SISTEMA APRESENTA UMA PLANILHA DO RESUMO DO INVENTÁRIO A SER PREENCHIDA**

- Foram emitidas diretrizes de monitoramento (gerais ou específicas)? E de verificação (se for o caso)?

**NÃO**

- Caso não tenham sido emitidas diretrizes, como as empresas são orientadas a proceder para monitorar e verificar suas emissões?

**AINDA NÃO**

- Existem guias ou ferramentas de cálculo disponibilizadas às empresas?

**SIM**

-Método de contabilização: diz respeito à definição das fontes e atividades emissoras a serem contabilizadas para fins de coleta de informações pelo órgão regulador;

-Método de quantificação diz respeito à definição das metodologias de cálculo específicas para cada setor, visando à mensuração das emissões decorrentes das fontes e atividades emissoras previamente definidas pelo órgão regulador.

# Arranjo Institucional

- Quais órgãos estão envolvidos na coleta e gerenciamento de dados?

## **CETESB**

- Indicar quantos servidores estão envolvidos na atividade de coleta e gerenciamento de dados.

## **DIRETAMENTE 4**

## **INDIRETAMENTE 15**

- Foi identificada necessidade de recursos humanos adicionais para conduzir essas atividades? Em caso afirmativo, qual a solução encontrada?

## **PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA – EQUIPE MULTIPROFISSIONAL DE VÁRIAS ÁREAS DA CETESB**

- Como vê a perspectiva de adoção de acordo de cooperação com IBAMA para utilização da plataforma CTF para entrada de dados?

## **VISÃO POSITIVA**

MUITO GRATA

[JFERRER@SP.GOV.BR](mailto:JFERRER@SP.GOV.BR)

[JOSIFERRER@YAHOO.COM.BR](mailto:JOSIFERRER@YAHOO.COM.BR)