

Reunião GT Registro de Emissões



SISEMA

Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos
Hídricos



Palestrante: Cibeley Mally de Souza

Gerência de Energia e Mudanças Climáticas - FEAM



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Mitigação das Emissões de Gases de Efeito Estufa

Adaptação de Micro Regiões Estaduais aos Impactos das
Mudanças Climáticas

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Legislação aplicada

- Decreto Estadual nº 45.229, de 3 de dezembro de 2009
- Deliberação Normativa COPAM nº 151, de 01 de julho de 2010
- Deliberação Normativa COPAM nº 160, de 16 de dezembro de 2010

Questionamentos sobre os benefícios limitados à Verificação Externa. Foi sugerido ao setor privado o levantamento de novos benefícios.

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Legislação aplicada

Decreto 45.229/2009 – Regulamenta medidas do Poder Público do Estado de Minas Gerais referentes ao combate às MC e gestão de emissões de GEE

Art. 2º - Fica instituído o Registro Público Voluntário das Emissões Anuais de Gases de Efeito Estufa de Empreendimentos no Estado.

Art. 3º - O Registro Público é facultado a todos os empreendimentos, independentemente de estarem sujeitos ao licenciamento ambiental ou à Autorização Ambiental de Funcionamento – AAF.

Art. 5º - Os procedimentos para a realização do registro, bem como as demais normas regulamentares necessárias para sua operacionalização serão estabelecidos por deliberação normativa do COPAM.

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Legislação aplicada

DN COPAM 151/2010 – Regulamenta o Programa de Registro Público Voluntário das Emissões Anuais de GEE do Estado de Minas Gerais e dispõe sobre incentivos à adesão.

Art. 4º - O participante que aderir ao Programa de Registro Público de GEE, mantiver ininterruptamente seus registros anuais, não estiver inscrito na dívida pública estadual e for portador de licença ambiental ou AAF, quando sujeito a uma dessas exigências, fará jus ao uso do selo "Integrante do Programa de Registro Público Voluntário das Emissões Anuais de Gases de Efeito Estufa", a ser concedido anualmente pela Feam.

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Legislação aplicada

Art. 5º - O participante que, além de atender às exigências expressas no caput do artigo anterior, demonstrar ao longo da vigência da LO ou da AAF, valor do IRef de cada ano menor ou igual ao valor do IRef do Ano Base, poderá obter os seguintes benefícios adicionais:

I - desconto sobre o valor tabelado para custo de análise do requerimento de revalidação de LO ou renovação da AAF, aplicado à época da revalidação ou renovação, limitado a 30% (trinta por cento), correspondente à redução percentual entre o IRef do Ano Base e o IRef do anterior ao vencimento da LO ou AAF do empreendimento, observada a exigência do caput;

II - incremento de 1 (um) ano no prazo da LO ou da AAF do empreendimento, quando da revalidação ou renovação, desde que a redução percentual a que se refere o inciso anterior seja maior ou igual a 10% (dez por cento), observada a exigência do caput.

PROJETO ESTRATÉGICO

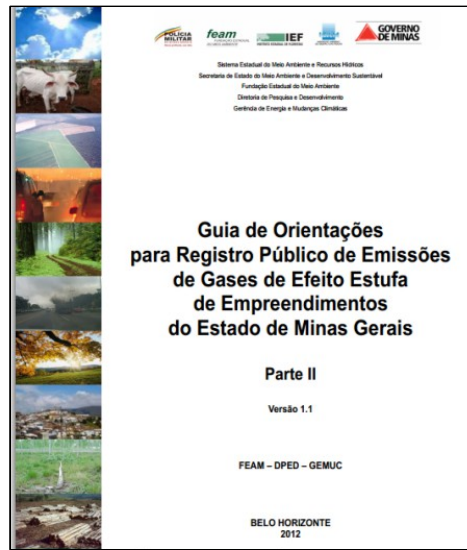
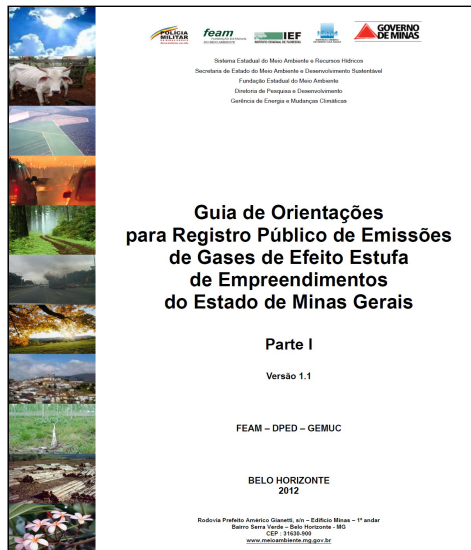
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Documentação auxiliar

Guias de orientações

Vídeos tutoriais



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Processo de Verificação

- Protocolo de Verificação disponível
- Alinhamento com Norma ISO 14064
- Procedimento de Verificação dividida em duas etapas:

- Etapa 1: Processo de Validação
- Etapa 2: Processo de Verificação

Externa



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

O Programa

- **Metodologia GHG Protocol**
 - Metodologia de inventário de GEE mais utilizada em âmbito internacional
 - Iniciativa conjunta do WRI (*World Resources Institute*) e do WBCSD (*World Business Council for Sustainable Development*)

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Especificações do Programa

- **Limite geográfico**
 - Minas Gerais
- **Gases de efeito estufa incluídos**
 - Protocolo de Quioto
- **Limites organizacionais**
 - Abordagem de controle operacional (empreendimento possui autoridade para introduzir e implementar políticas na operação)

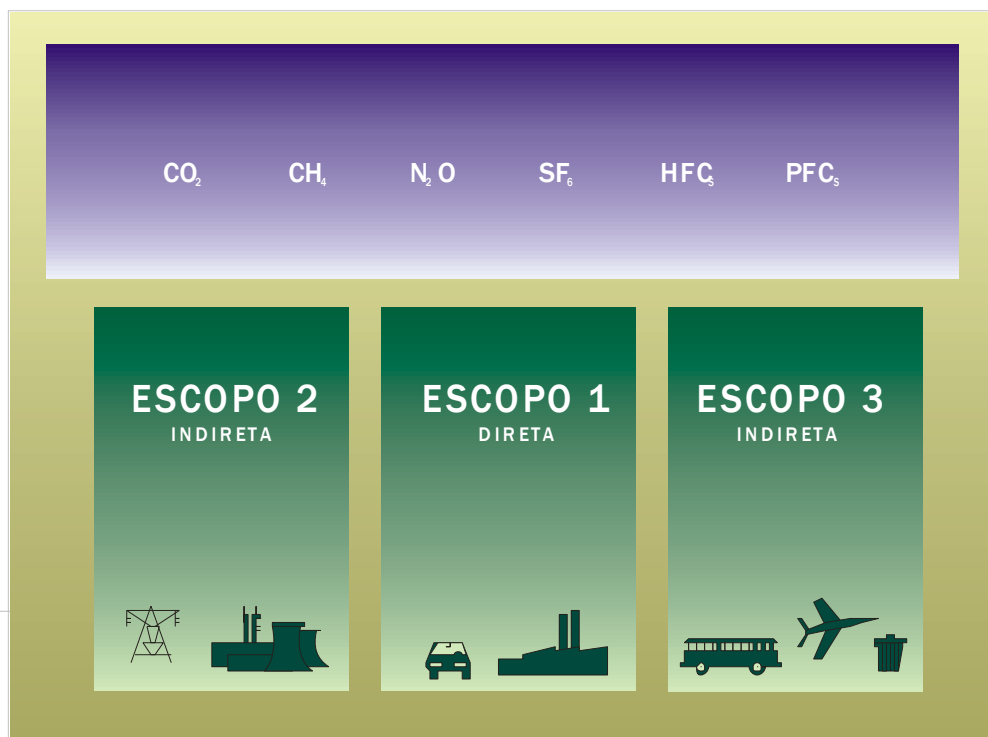
PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Especificações do Programa

- Limites operacionais



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Categorias de emissões

- **Escopo 1**
 - Combustão estacionária
 - Combustão móvel
 - Processos físicos e químicos
 - Emissões fugitivas
 - Emissões de biomassa em separado



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Categorias de emissões

- **Escopo 2**
 - Consumo de energia elétrica e/ou vapor adquirido
- **Escopo 3**
 - Viagens a negócios, transporte de insumos e funcionários etc.



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Indicadores de intensidade

Utilizados para monitorar o consumo de energia e o desempenho das emissões de GEE, podendo ser avaliados independente da expansão ou retração da atividade.

$$\text{Indicador de Intensidade Energética} = \frac{\text{consumo total de energia (GJ)}}{\text{produção física ou valor adicionado}}$$

$$\text{Indicador de Intensidade de GEE} = \frac{\text{emissão total de GEE (t CO}_2\text{eq)}}{\text{produção física ou valor adicionado}}$$

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

sistemanet.meioambiente.mg.gov.br



SISEMAnet

LOGIN

SENHA

[Esqueci minha Senha](#)

[Acessar com Certificação Digital](#)

[Cadastrar com Certificação Digital](#)

[Cadastrar sem Certificação Digital](#)

DESTAQUES

REC - Renovação dos Cadastros e Registros de 2013

A Renovação dos Cadastros e Registros ref. à 2013 teve seu prazo expirado no dia 30 de abril. Caso você ainda não efetuou a renovação dos Cadastros e Registros da Flora e da Pesca do corrente ano, é necessário que seja impresso uma nova via do DAE, com data de vencimento a ser informada no momento da impressão.

Para emissão do Certificado de Cadastro e Registro 2013 é necessário quitar débitos de anos anteriores.

[Leia mais >](#)

NOTÍCIAS

[Passo a passo simplificado para acesso ao SISEMAnet](#)

[Manual do REC para o Usuário Externo](#)

[Veja mais >](#)

DN 74/04
LICENCIAMENTO
AMBIENTAL /MG

**Legislação
Ambiental**

Autenticação eletrônica de
Certidão de Dispensa
emitida via

MINAS FÁCIL



12 ANOS INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE

IEF
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS



MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

SISEMAnet

[Início](#) | [Trocar E-mail](#) | [Trocar Senha](#) | [Fale Conosco](#) | [Perguntas Frequentes](#) | [A](#) [A](#) [P](#) [Desconectar](#)

USUÁRIO: **tetete**

BDA



Últimos Acessos

- Cadastro
- Áreas Impactadas pela Mineração
- Carga Poluidora
- Gestão de Áreas Contaminadas
- Gestão de Barragens
- Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa**
- Resíduos Sólidos Industriais
- Resíduos Sólidos Minerários

13/05/2013 13:45:51 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa
13/05/2013 13:45:46 - Logou no Portal
13/05/2013 09:39:19 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa
13/05/2013 09:33:21 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa
13/05/2013 09:32:48 - Logou no Portal
09/05/2013 12:24:40 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa
09/05/2013 12:24:35 - Logou no Portal
09/05/2013 11:25:12 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa
09/05/2013 11:24:59 - Logou no Portal
02/05/2013 14:49:54 - Entrou na aplicação Gases Efeito Estufa





1.º E 2.º ANOS INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE



MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

SISEMAnet

Início | Trocar E-mail | Trocar Senha | Fale Conosco | Perguntas Frequentes | Desconectar

USUÁRIO: **fefete**

BDA



Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Cadastro

Áreas Impactadas pela
Mineração

Carga Poluidora

Gestão de Áreas
Contaminadas

Gestão de Barragens

Registro Público de
Emissões de Gases de
Efeito Estufa

Resíduos Sólidos Industriais

Resíduos Sólidos Minerários

[Alterar meus dados](#) | [Vincular empreendimentos](#) | [Alterar dados de empreendimentos](#) | [Adicionar responsável por módulo](#)

Descrição

Esse módulo permite a cada empreendimento realizar o Registro Público Voluntário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) anualmente, utilizando a Plataforma on line para Registro Público de Emissões de GEE. Por meio da Plataforma o usuário poderá efetuar o cálculo e registro de emissões de GEE relativas ao empreendimento e informações requeridas pelo Programa de Registro Público de GEE do Estado de Minas Gerais.

Avisos

[Para acessar o Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa:](#)

- Instale o Adobe Flash Player.
- Habilite Pop-ups.

Dúvidas: suporte.sisema@meioambiente.mg.gov.br
telefones: 3915-1595 / 1596 / 1604 / 1588

Links

[Decreto nº 45.229, de 03 de dezembro de 2009](#)
[Deliberação Normativa COPAM nº 151, de 01 de julho de 2010](#)
[Guia de Orientações para Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa de Empreendimentos do Estado de Minas Gerais - Parte I \(versão 1.1\)](#)
[Guia de Orientações para Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa de Empreendimentos do Estado de Minas Gerais - Parte II](#)
[Protocolo de Verificação de GEE](#)
[Deliberação Normativa COPAM nº 160, de 16 de dezembro de 2010](#)
[Vídeo Tutorial do Registro Público de GEE](#)

Entrar



12 ANO INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE



MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Atendimento: Tel: (31) 3915-1593, (31) 3915-1487

Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Você está logado como:

tetete

 Desconectar

Empreendimento ▶ Ind. Intensidade ▶ Comb. Estacionária ▶ Comb. Móvel ▶ Em. Fugitivas ▶ Processos Ind. ▶ Resíduos ▶ Em. Indiretas ▶ Finalizar

 Novo

Dados do Empreendimento

CNPJ: 22.313.325/0001-67

Razão Social: tetete

Grupo Atividade (DN74/04): * **G-06 - Outras atividades**

Código Atividade (DN74/04): * **Outro**

Outro: * Inventário ex-ante para eventos  Alterar

Ano Base: **2008**

Ano Coberto pelo Registro: * **Selecione...**



PROJETO ESTRATÉGICO
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas
Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Empreendimento ▶ Ind. Intensidade ▶ **Comb. Estacionária** ▶ Comb. Móvel ▶ Em. Fugitivas ▶ Processos Ind. ▶ Resíduos ▶ Em. Indiretas ▶ Finalizar

Aviso aos usuários que apresentarem os seguintes processos industriais: Produção de carvão vegetal, Produção de ferro e aço ou Produção de ferroligas

Caso haja consumo de algum dos combustíveis listados abaixo, o usuário deve informar a quantidade consumida dos mesmos apenas na etapa de processos industriais aplicáveis ao empreendimento, não cadastrando-os em combustão estacionária:

Carvão vegetal, Carvão mineral, Coque, Coque de petróleo, Gás de Coqueria, Gás de alto forno, Gás de sínter, Lenha Nativa ou Lenha de Reflorestamento

Cadastre os dados para Combustão Estacionária.

 Novo

[← Voltar](#)

➡ **Avançar**



12.º ANO INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Combustão Estacionária (Fontes Fixas) - Escopo 1

Não se aplica

Combustível

Combustível: * Selezione...

Consumo: *

Unidade de Medida: * Selezione...

☐ Deseja declarar as emissões resultantes diretamente?

Fontes Fixas de Emissão

Selecione as Fontes de Emissão:

Alto fornos
Aquecedores
Caldeiras
Estufa
Emiss...

Fontes de Emissão/Quantidade: *

Fator de Emissão para CO2

Valor Padrão:

Customizar: ☐

Fator de Emissão para CH4

Valor Padrão:

Customizar: ☐

Fator de Emissão para N2O

Valor Padrão:

Customizar: ☐

Poder Calorífico Inferior

Valor Padrão:

Customizar: ☐

Densidade

Valor Padrão:

Customizar: ☐

Observação

Observação:

Salvar



12 ANOS INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE



**GOVERNO
DE MINAS**
MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Combustíveis Cadastrados

Combustível	Consumo	Emissões	CO2	CH4 - CO2eq	N2O - CO2eq	Ações

Emissões Resultantes

CO2

CO2: 0,0000 toneladas
CO2 de Biomassa: 0,0000 toneladas

CH4

Emissão: 0,0000 toneladas
CO2eq: 0,0000 toneladas

N2O

Emissão: 0,0000 toneladas
CO2eq: 0,0000 toneladas

Total de Emissões

CO2eq: 0,0000 toneladas
CO2 de Biomassa: 0,0000 toneladas

+ Novo

← Voltar

→ Avançar

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Empreendimento ► Ind. Intensidade ► Comb. Estacionária ► Comb. Móvel ► Em. Fugitivas ► Processos Ind. ► Resíduos ► Em. Indiretas ► Finalizar

← Voltar

📄 Exibir Relatório

✓ Finalizar

Observações do Registro

Programas

Há algum programa voluntário de redução ou de compensação de emissões de Gás Efeito Estufa?

☐ Redução

☐ Compensação

Outras informações

Outras Informações:

Indicador de Referência

Indicador de Referência: * Seleccione...

Indicador de Intensidade de GEE com Base na Produção Física

Indicador de Intensidade de GEE com Base no Valor Adicionado

✓ Salvar

← Voltar

📄 Exibir Relatório

✓ Finalizar

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Conteúdo do Relatório Público

- Emissões totais dos Escopos 1 e 2 (3 opcional)
- Emissões de biomassa em separado
- Dados de emissões por GEE (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆) e em CO₂eq
- Informações sobre ações e planos de mitigação/compensação declaradas

RELATÓRIO DE REGISTRO PÚBLICO VOLUNTÁRIO DAS EMISSÕES ANUAIS DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Relatório gerado em: 09/05/2013

Nº do registro: EE000000000009232000

Dados do Empreendimento

Razão Social:	telefe
CNPJ:	22.313.325/0001-67
Endereço:	Rua: rua tesle
	Numero: 20
	Município: Belo Horizonte
	Complemento:
	Bairro: centro
Atividade do 74/2004:	G-06 - Outras atividades
Ano coberto pelo registro:	2000

Emissões diretas de gases de efeito estufa (escopo 1*)	CO ₂ eq	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Unidade
Combustão Estacionária	14.530.876,57	14.450.000,00	458,41	229,20				Toneladas
Combustão móvel	8,09	8,09	0,00	0,00				Toneladas
Processos Industriais	329,14	329,14					0,00	Toneladas
Fugitivas	124,85	0,52	2,34	0,24	0,00	0,00	0,00	Toneladas
Total	14.532.854,56	14.450.361,17	460,75	229,44	0,23	0,04	0,02	Toneladas

*Emissões diretas por fontes controladas pelo empreendimento

Emissões indiretas de eletricidade e vapor adquiridos (escopo 2*)	CO ₂ eq	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Unidade
Eletricidade e vapor adquiridos	1,67				Toneladas

*Emissões indiretas derivadas da aquisição de eletricidade de terceiros

Outras emissões indiretas (escopo 3*)	CO ₂ eq	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Unidade
Transporte de matéria-prima por terceiros								Toneladas
Transporte de empregados por								Toneladas
Viagens a negócios em aeronaves								Toneladas
Outros	2,00	2,00	0,00	0,00				Toneladas
Total	2,00	2,00	0,00	0,00				Toneladas

* Emissões indiretas por fontes não controladas pelo empreendimento

Emissões de biomassa - (opcional)	CO ₂	Unidade
Total	154.533,77	Toneladas

Quadro resumo	CO ₂ eq	Unidade
Emissões de escopo 1	14.532.854,56	Toneladas
Emissões de escopo 2	1,67	Toneladas
Emissões de escopo 3 - (opcional)		

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Módulo Gestor

Atendimento Tel: (31) 3915-1593, (31) 3915-1487

Registro Público de Emissões de Gases de Efeito Estufa

Você está logado como:
Cibele Mally de Souza
[Desconectar](#)

Relatório de Visualização Inventários de Registro Público

Nro. do Recibo:	<input type="text"/>
Ano Coberto pelo Registro:	<input type="text"/>
Tipologia:	<input type="text"/>
Atividade DN74:	<input type="text"/>
CNPJ:	<input type="text"/>
Razão Social:	<input type="text"/>
Status	<input type="text"/>

[Cancelar](#) [Pesquisar](#)

PROJETO ESTRATÉGICO
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas
Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Processo de Verificação

Constituído por duas etapas:

- **Processo de Validação**

Dados declarados são avaliados preliminarmente pela equipe da FEAM, a qual buscará verificar a conformidade dos Relatórios Públicos em relação aos critérios e requisitos específicos do Programa

- Processo de Verificação Externa

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Processo de Validação

Protocolo de Validação do
Programa Voluntário de
Registro Público de
Emissões de GEE do Estado
de Minas Gerais

(uso interno)

GLOSSÁRIO.....	3
PARTE I: PROCEDIMENTO DE VALIDAÇÃO	5
1. Contexto.....	5
2. Objetivos	5
3. Responsáveis.....	5
4. Processo de validação	6
5. Escopo da validação.....	7
6. Ferramentas.....	7
7. Fluxograma do processo.....	8
PARTE II: DETALHAMENTO DO ESCOPO DA VALIDAÇÃO	9
1. Limites geográficos.....	9
2. Conformidade com a DN 74/2004.....	9
3. Limites organizacionais.....	9
4. Erros relacionados a escopos.....	9
5. Conformidade de eventuais fatores de emissão customizados	10
6. Conformidade de eventuais fontes de emissão de GEE customizadas	10
7. Aplicabilidade dos indicadores de intensidade escolhidos	10
8. Outros erros relacionados ao preenchimento inadequado	10
9. Fluxograma de Tempo Hável do Processo de Verificação do Programa de Registro Público	10

PROJETO ESTRATÉGICO

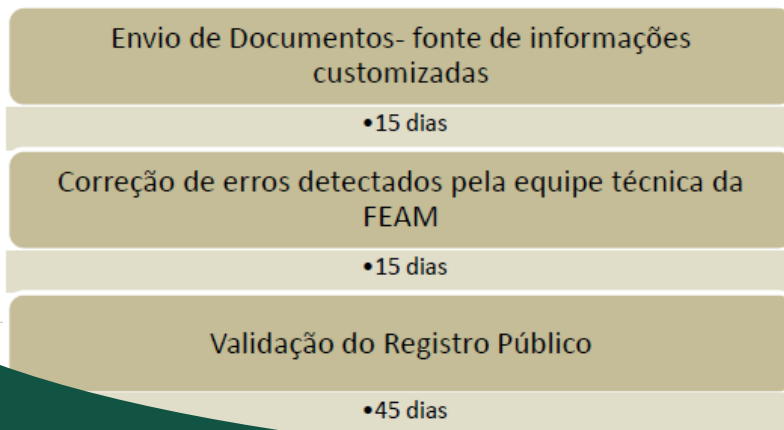
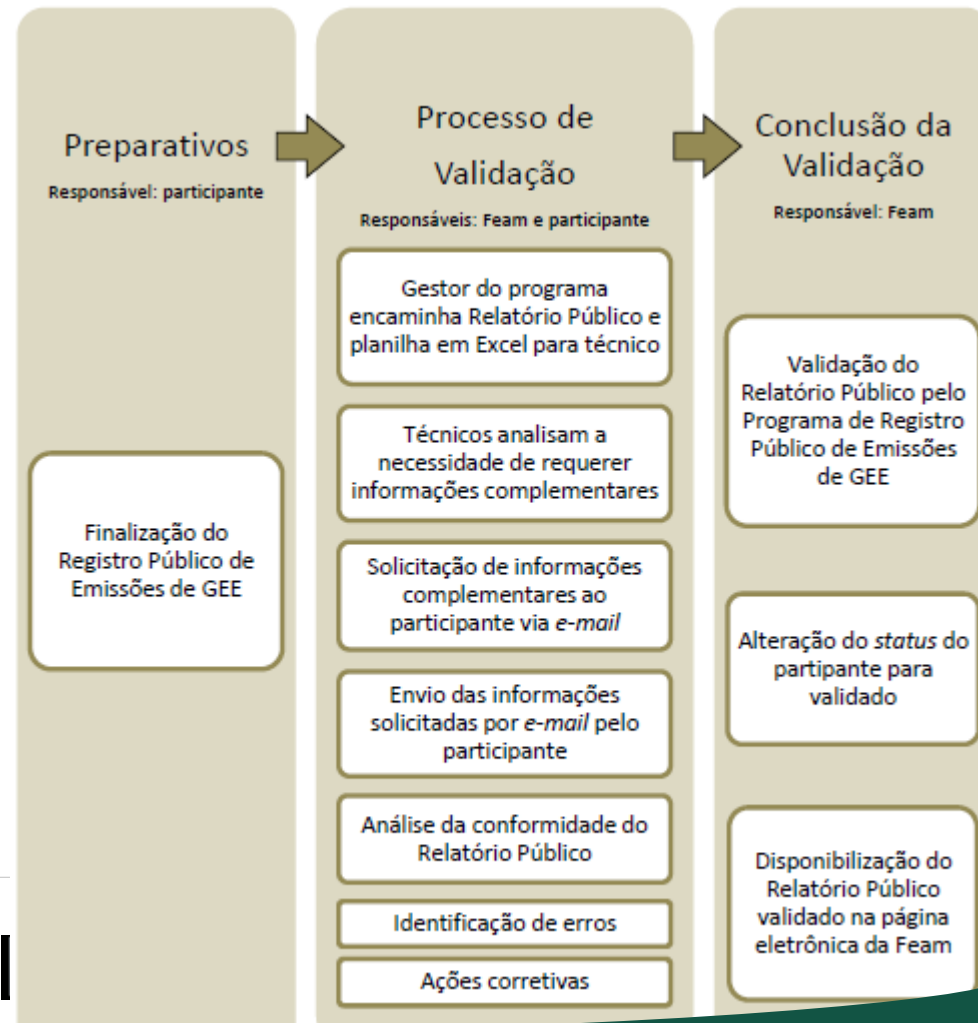
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Processo de Validação

Protocolo de Validação do Programa Voluntário de Registro Público de Emissões de GEE do Estado de Minas Gerais

Prazo: 30 de setembro (submissão)



PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

FEAM

Você está em: [Início](#) ▶ [Notícias](#) ▶ [Últimas Notícias](#) ▶ [Registros Públicos de Emissões de GEE validados.](#)

- Inicial
- Institucional
- Serviços Feam
- Programa e Ação de Governo
- Transparência
- AmbientAÇÃO
- Declarações Ambientais
- Denúncia
- Educação Ambiental
- Emergência Ambiental
- Fiscalização
- Minas Sem Lixões
- Minas RSS - Destinação Sustentável
- Minas Trata Esgoto
- Monitoramento
- Energia e Mudanças Climáticas
- Produção Sustentável
- Qualidade do ar
- Regularização Ambiental
- Solo
- Banco de Notícias

Registros Públicos de Emissões de GEE validados.



Ano coberto 2009

- Companhia de Saneamento de Minas Gerais - 17.281.106/0001-03 (pdf. 120Kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0008-66 (pdf. 120Kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0012-42 (pdf. 120Kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0013-23 (pdf. 120Kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0015-95 (pdf. 120kb)

Ano coberto 2010

- Companhia de Saneamento de Minas Gerais - 17.281.106/0001-03 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0008-66 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0012-42 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0013-23 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0015-95 (pdf. 120kb)
- Scalon&Cerchi Ltda. - 24.333.411/0001-67 (pdf. 120kb)
- Scalon&Cerchi Ltda. - 24.333.411/0003-29 (pdf. 120kb)

Ano coberto 2011

- Companhia de Saneamento de Minas Gerais - 17.281.106/0001-03 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0008-66 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0012-42 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0013-23 (pdf. 120kb)
- AngloGold Ashanti Brasil Mineração Ltda. - 40.164.964/0015-95 (pdf. 120kb)
- Scalon&Cerchi Ltda. - 24.333.411/0001-67 (pdf. 120kb)
- Scalon&Cerchi Ltda. - 24.333.411/0003-29 (pdf. 120kb)

PROJETO ESTRATÉGICO
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas
Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Processo de Verificação

Constituído por duas etapas:

- Processo de Validação
- **Processo de Verificação Externa**

Avaliação independente da confiabilidade, realizada por terceiros, com base em critérios de verificação previamente acordados. Esta verificação não será requerida para a disponibilização dos Relatórios Públicos na página eletrônica da FEAM.

Princípios norteadores: ABNT NBR ISO 14064-3

PROJETO ESTRATÉGICO
Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas
Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Relatório de Situação Anual

1. CONTEXTO	4
2. O PROGRAMA VOLUNTÁRIO DE REGISTRO PÚBLICO DE EMISSÕES DE GEE	4
3. LEGISLAÇÃO APLICADA.....	5
4. PUBLICAÇÕES E ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	6
5. PROCEDIMENTO DE VALIDAÇÃO.....	7
6. RESULTADOS DO PROGRAMA PARA O ANO DE 2012	8
7. DESAFIOS E DIFICULDADES.....	12
8. EXPECTATIVAS E ATIVIDADES PARA O ANO DE 2013	13

PROJETO ESTRATÉGICO

Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

Registro Público Voluntário de Emissões de GEE

Próximos passos

Alinhamento com o Governo Federal

Acordo de Cooperação Técnica com
MMA

Compatibilidade de banco de dados

Alteração
do Decreto
E DNs

Parceria
FIEMG

Aprovação
da PEMC

Foco na
capacitação

Agendas
setoriais


Escalonamento da obrigatoriedade (critérios técnicos)

2013/2014 – Voluntário (obrigatório para
Governo)

2015 – Indústria carbono-intensiva
(outros setores com definição de limite)

Escalonamento da obrigatoriedade (critérios técnicos)

Agricultura e Pecuária (definição
de frigoríficos)

2017  Inclusão da pegada de carbono
(ISO 14069)



12.º ANO INTERNACIONAL DA
ENERGIA SUSTENTÁVEL
PARA TODOS



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE



**GOVERNO
DE MINAS**
MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

Publicações disponíveis em:

<http://www.feam.br/mudancas-climaticas/registro-publico-de-emissoes-gee>

Contatos:

GEMUC – Gerência de Energia e Mudanças Climáticas

registropublicogee@meioambiente.mg.gov.br

(31) 3915-1476

