

31^a Reunião Ordinária da
Câmara de Políticas de Energia e Mudanças Climáticas (CEM) do
Conselho Estadual de Política Ambiental (Copam)

Guia Simplificado para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações Públicas do Governo do Estado de Minas Gerais: Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa.

Alessandro Ribeiro Campos
Núcleo de Sustentabilidade, Energia e Mudanças Climáticas
Fundação Estadual do Meio Ambiente

2023

O setor público

O setor público tem a responsabilidade de liderar pelo exemplo, adotando práticas e políticas que contribuam para a redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE) e para a mitigação dos impactos das mudanças climáticas. A redução das próprias emissões de GEE diretas por parte das instituições governamentais é um passo fundamental nesse processo



Guia Simplificado para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações Públicas do Governo do Estado de Minas Gerais

Contribuir para que os órgãos integrantes do Poder Executivo do Estado de Minas Gerais possam entender e gerenciar suas próprias emissões de GEE

1. Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa
2. Elaboração do Plano de Gerenciamento de Inventário de Gases de Efeito Estufa
3. Elaboração do Plano Institucional Estratégico de Redução das Emissões de Gases de Efeito Estufa

Guia Simplificado: Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa

Oferece uma abordagem passo-a-passo para a contabilidade das emissões organizacionais de gases de efeito estufa, incluindo ferramentas e recursos para identificação de fontes e um protocolo confiável para realizar as estimativas de emissões



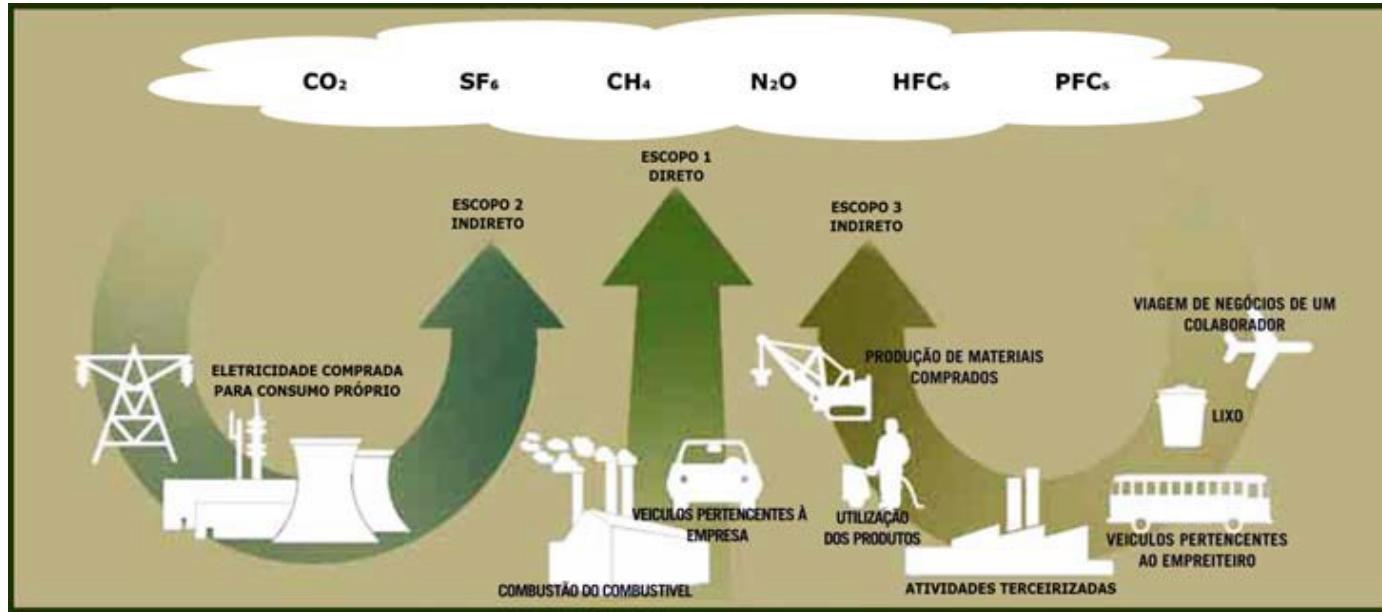
Elaboração de Inventários Organizacionais
de Gases de Efeito Estufa

feam
Fundação Estadual
do Meio Ambiente
2022

- Abordagem padronizada, robusta e reconhecida, fornecendo consistência técnica
- Simplificar o processo e reduzir os custos
- Ampliar a transparência na contabilização e comunicação de GEE das organizações do setor público
- Fornecer às organizações do setor público informações para a construção de uma estratégia eficaz para gestão e redução das emissões de GEE



Guia Simplificado: Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa



Escopo 1 Emissões diretas

Fontes de propriedade ou controladas pela organização, como a queima de combustíveis em instalações, frotas de veículos e processos industriais.

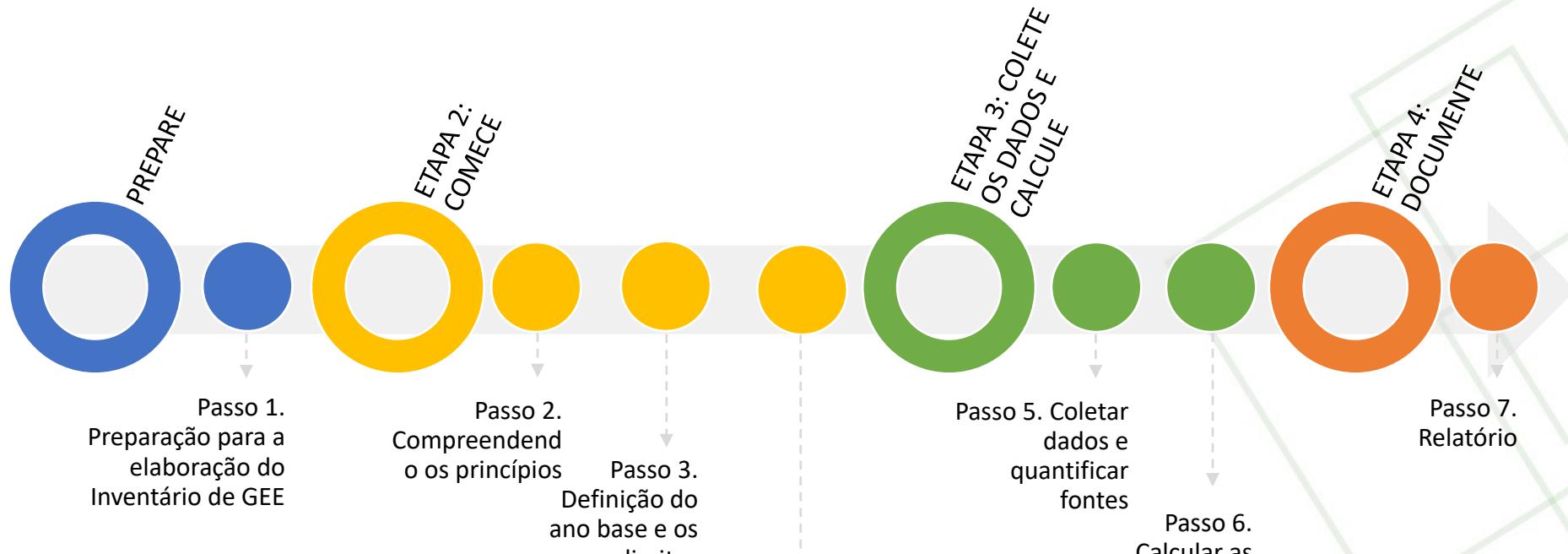
Escopo 2 Emissões indiretas

Consumo de eletricidade, vapor, calor ou resfriamento adquirido pela organização

Escopo 3 Emissões indiretas

Resultantes das atividades da organização, mas que ocorrem em fontes que não são de propriedade ou controladas diretamente por ela, como a cadeia de suprimentos, transporte de produtos e disposição de resíduos

Guia Simplificado: Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa



Guia Simplificado: Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa

Medidas de redução das emissões que o inventário pode ajudar a definir

Algumas organizações da administração pública do Estado de Minas Gerais podem fazer alterações nas suas próprias estruturas e operações que resultem em redução nas emissões de GEE. Aqui podem ser encontrados alguns tipos de medidas e ações que podem ser consideradas para que a organização possa dar início a uma melhor gestão de gases de efeito estufa a partir de seu inventário de emissões

Transição para fontes de geração limpas de energia

Eficiência energética

Programas de assinatura de energia solar

Compras sustentáveis

Gestão sustentável do transporte e da frota própria

Política de gestão de pessoas

Substituição de combustível

FEAM – Inventário piloto Fundação Estadual do Meio Ambiente

Nome: Fundação Estadual do Meio Ambiente

Unidade responsável pela elaboração do inventário: Núcleo de Sustentabilidade, Energia e Mudanças Climáticas (Nusemc)

Ano-base: 2022

Gases de Efeito Estufa: CO₂, CH₄ e N₂O

GWP: : CO₂ (1), CH₄ (28) e N₂O (265). Valores de GWP para um horizonte de 100 anos

Fatores de emissão e métodos: Programa Brasileiro GHG Protocol versão 2023.0.2

Abordagem de consolidação foi utilizada no inventário: Controle Operacional

Limites operacionais relatados no inventário:

Escopo 1

Combustão móvel

Combustão estacionária

Escopo 2

Aquisição de energia elétrica (Abordagem baseada na localização)

Escopo 3

Resíduos gerados nas operações

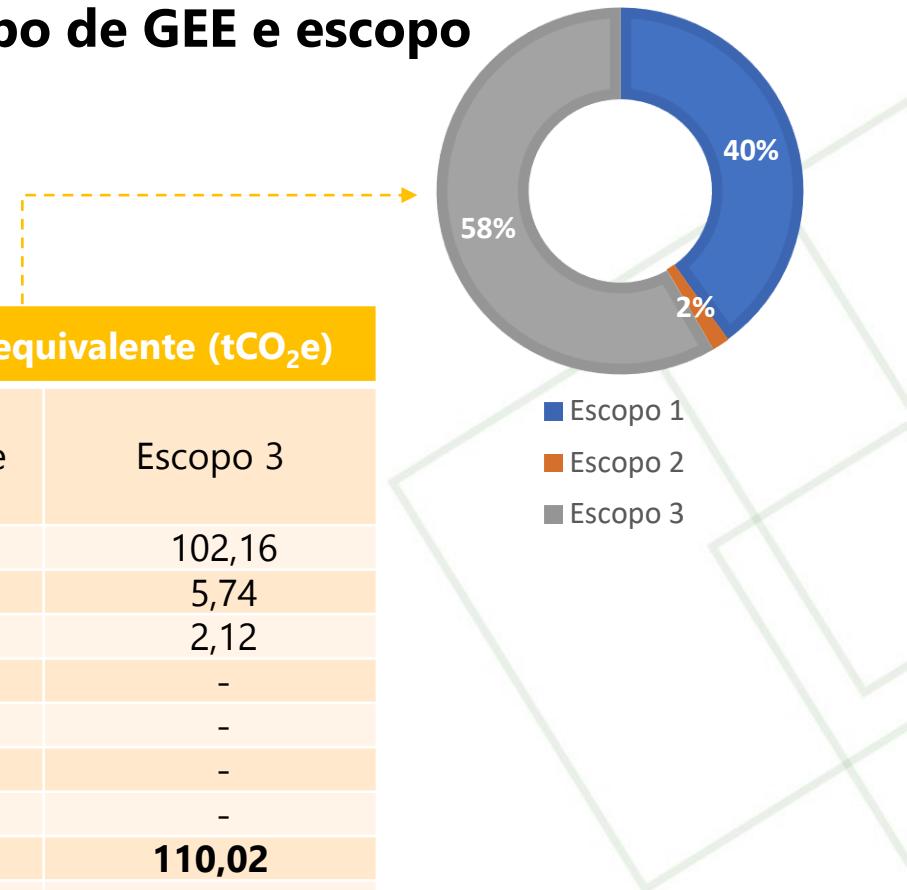
Viagens a negócios

Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)

FEAM - Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopo

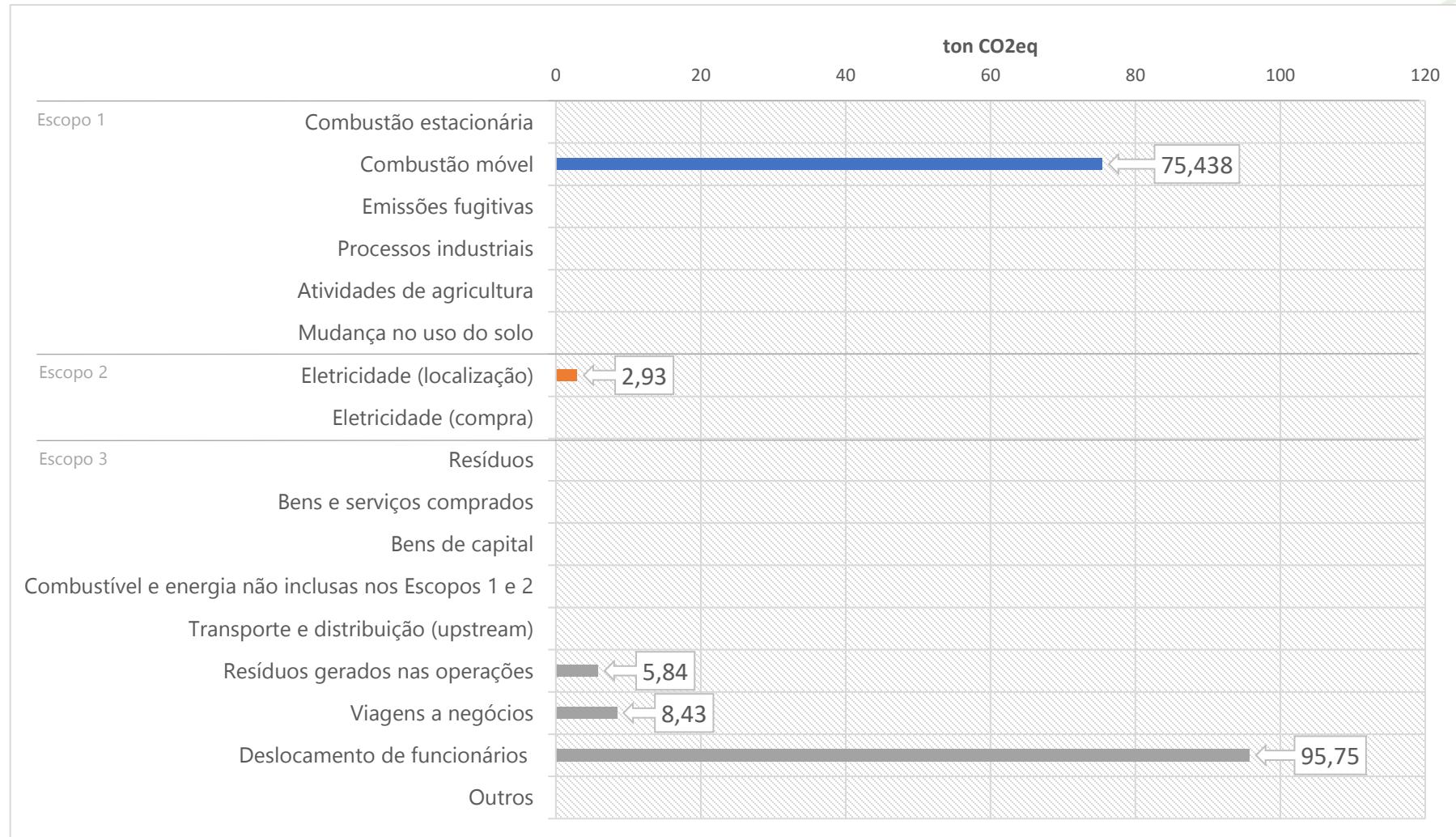
Em 2022 as emissões organizacionais da Feam totalizaram **188,3 toneladas de CO₂eq**, estimadas segundo as diretrizes do Guia.

GEE (t)	Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 (localização)	Escopo 2 (escolha de compra)	Escopo 3
CO ₂	73,17	2,93	-	102,16
CH ₄	0,14	-	-	5,74
N ₂ O	2,12	-	-	2,12
HFCs	-			-
PFCs	-			-
SF ₆	-			-
NF ₃	-			-
Total	75,44	2,93	-	110,02
CO ₂ Biogênico	9,22	-	-	13,00



FEAM - Emissões desagregada por categoria

Escopo 1, 2 e 3

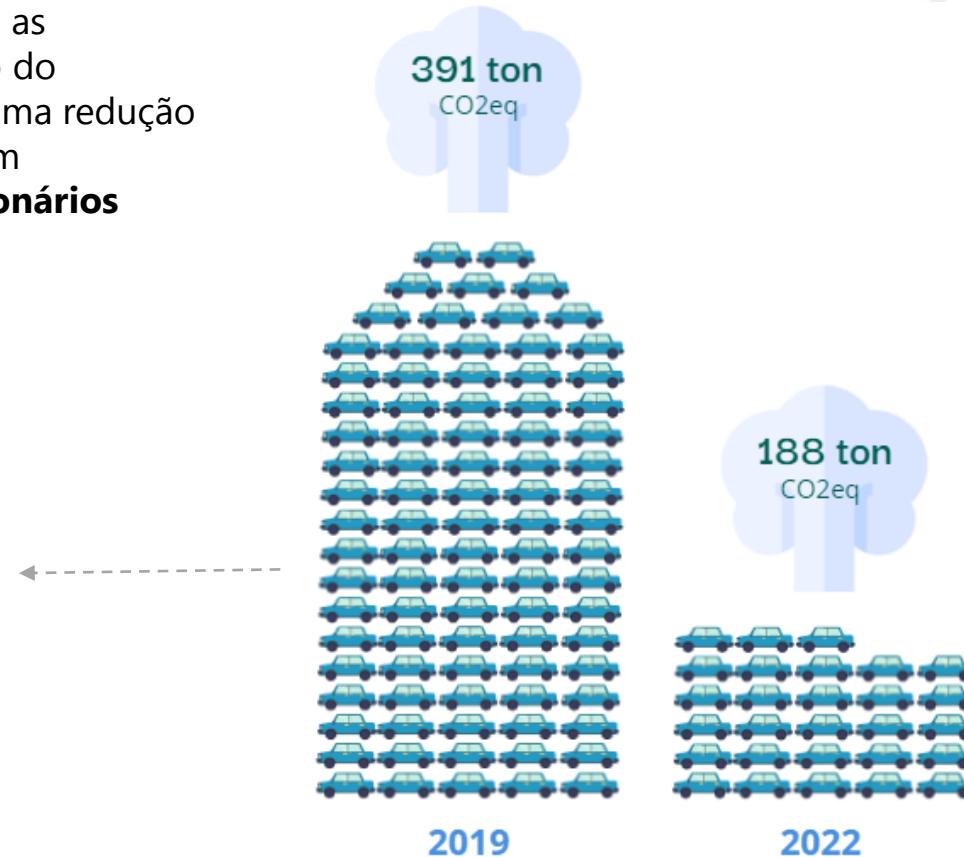


Política de Teletrabalho na Administração Pública Estadual

Decreto nº 48275, de 24/09/2021 regulamentou a Política de Teletrabalho na Administração Pública direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo

Ao comparar as emissões de GEE no ano de 2019, antes da implementação da política, com as emissões no ano de 2022, após a adoção do trabalho remoto, os resultados indicam uma redução significativa nas emissões de GEE na Feam decorrentes do **Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)**.

- 204 ton
CO₂eq / ano
(52%)



Acesso

<http://feam.br/-sustentabilidade-energia-e-mudancas-climaticas>



portal
meioambiente.mg

SENAI IEF IGAM FEAM

Você está em: Início > Sustentabilidade, Energia e Mudanças Climáticas > Guia para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações Públicas

Guia para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações Públicas

No quadro global presente e futuro de emergência climática a adoção de práticas e políticas que contribuam para a redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE) por parte das instituições governamentais é um passo fundamental no enfrentamento das mudanças climáticas.

Pensando nisso, foi desenvolvido o Guia Simplificado para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações Públicas do Governo do Estado de Minas Gerais com o objetivo de contribuir para que os órgãos integrantes do Poder Executivo do Estado de Minas Gerais possam entender e gerenciar suas próprias emissões de GEE.

O Guia está dividido por tópicos que ajudarão às organizações públicas reduzirem seu impacto e contribuirem, direta ou indiretamente, para a redução das emissões.

1. Elaboração de Inventários Organizacionais de Gases de Efeito Estufa
Guia Simplificado para Gestão de Gases de Efeito Estufa para Organizações.pdf): guia que fornece uma abordagem passo a passo para a contabilidade das emissões organizacionais de gases de efeito estufa, incluindo ferramentas e recursos para identificação de fontes e um protocolo confiável para realizar as estimativas de emissões.[Infográfico](#)

2. Elaboração do Plano de Gerenciamento de Inventário de Gases de Efeito Estufa: (não disponível)

Obrigado

Núcleo de Sustentabilidade, Energia e Mudanças Climáticas
Fundação Estadual do Meio Ambiente

placmg@meioambiente.mg.gov.br

(31) 3915-1251



Plano Estadual de
Ação Climática

