

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa



**CASA DA MOEDA
DO BRASIL**

Ano inventariado: 2023





Casa da Moeda do Brasil

Nome fantasia: Casa da Moeda do Brasil

CNPJ: 34.164.319/0005-06

Setor econômico: Indústrias de transformação

Subsetor: Fabricação de produtos diversos

Endereço: Rua Renê Bittencourt, 371, (Distrito Industrial) - Santa Cruz - Rio de Janeiro - 23565-200

Responsável pela publicação do inventário:

Leandro da Costa Gomes (lcgomes@cmb.gov.br)

Informações institucionais:

A Casa da Moeda do Brasil foi fundada em 8 de março de 1694, como solução para o problema da falta de instrumentos que auxiliassem a circulação das riquezas no Brasil Colonial. Naquela época, as poucas moedas existentes vinham de Portugal ou eram conseguidas do comércio com viajantes estrangeiros. Por isso, o rei de Portugal, D. Pedro II, autorizou a cunhagem de moedas provinciais, genuinamente brasileiras. Desde então, a Casa da Moeda do Brasil vem cumprindo sua função de dar segurança à sociedade brasileira, a qual lida no seu cotidiano com inúmeros produtos e serviços oferecidos pela Casa da Moeda.

O complexo industrial, localizado em Santa Cruz, na Zona Oeste do Rio, é um dos maiores do gênero no mundo e o maior da América Latina. No local, funcionam as fábricas da empresa onde são desenvolvidos produtos com o elevado padrão de qualidade exigido no mercado moderno, com capacidade instalada para produzir aproximadamente 2.6 bilhões de cédulas e 4 bilhões de moedas por ano, assegurando autossuficiência para a produção nacional do meio circulante.

A Casa da Moeda do Brasil continua indo além, alinhada com as transformações tecnológicas e sempre preocupada em incorporar elementos de segurança baseados em soluções digitais, possui uma Sala Cofre categoria Tier 3 com área de 119m², redundante nos aspectos de energia elétrica, climatização e conectividade, com os mais altos padrões de segurança exigidos.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Leandro da Costa Gomes

E-mail do responsável

lcgomes@cmb.gov.br

Ano do inventário

2023

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Não

Tipo do inventário: Completo



1. Limites do inventário

Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂ e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas na Seção 2.7 - Emissões por unidades de operação

Legenda

Matriz  Controlada  Unidade

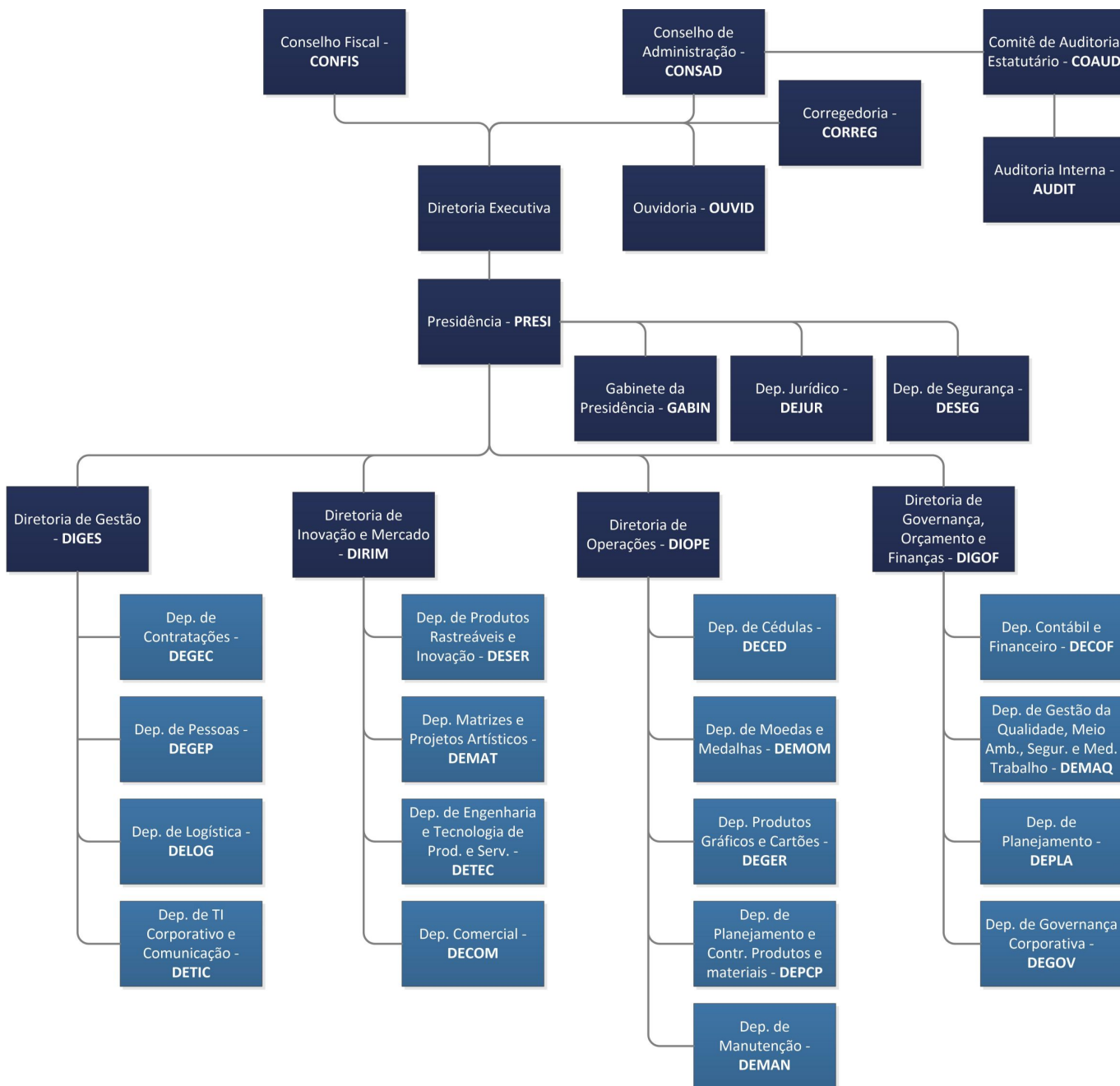
[A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]

 Casa da Moeda do Brasil

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Combustão estacionária

Combustão móvel

Fugitivas

Resíduos sólidos e efluentes líquidos

Escopo 2

Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

4. Transporte e distribuição (upstream)

5. Resíduos gerados nas operações

6. Viagens a negócios

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO ₂	250.256	1,276.000	2,758.720	250.256	1,276.000	2,758.720
CH ₄	1.963	0.000	0.447	54.964	0.000	12.516
N ₂ O	0.003	0.000	0.131	0.795	0.000	34.715
HFC	0.029	0.000	0.000	56.609	0.000	0.000
PFC	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SF ₆	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NF ₃	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total				362.624	1,276.000	2,805.951

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	34.472	4.383	0.000
Combustão estacionária	216.943	3.299	0.000
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	54.600	0.000	0.000
Fugitivas	56.609	0.000	0.000
Total	362.624	7.682	0.000

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	1,276.000	0.000	0.000
Total	1,276.000	0.000	0.000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
4. Transporte e distribuição (upstream)	2,642.123	318.983	0.000
5. Resíduos gerados nas operações	5.348	25.672	0.000
6. Viagens a negócios	158.480	0.000	0.000
Total	2,805.951	344.655	0.000

2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Gás	Emissão (tCO ₂ e)
HCFC-22 (R22)	41.536

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado

3. Métodos

3.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais

Was any methodology and/or inter-sectoral tool used other than those provided by the Brazilian GHG Protocol Program?

Não foi utilizado.

3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

Was any methodology and/or tool used for specific sectors?

Não foi utilizado.

3.3 Fatores de emissão

Was any emission factor used other than those suggested by the Brazilian GHG Protocol Program?

Não foi utilizado.

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

A Casa da Moeda elabora e publica seus inventários de emissões de GEE desde o ano de 2013, sendo estabelecido como ano base. Em toda a série histórica, verifica-se que há melhorias em todos os anos após 2015, apenas em 2021 ocorreu um aumento das emissões em comparação ao ano anterior principalmente por conta do aumento do fator de emissões de energia elétrica. Vale ressaltar que mesmo com esse aumento, as emissões de GEE referentes a 2021 foram menores em comparação ao ano base em 13,13%.

Em 2023, as emissões totais reduziram em 49,3% em comparação ao ano base (2013), diante de diversos fatores, principalmente das reduções alcançadas nas emissões de Escopo 2 – Consumo de Energia Elétrica e com o Escopo 3 – Transporte e distribuição (upstream).

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

Não foi relatado.

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

Não foi relatado.

4.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Não foi relatado.

4.5 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Algumas fontes de emissão de GEE identificadas na organização não foram consideradas no inventário. Seguem as justificativas das exclusões realizadas no inventário de GEE:

- Não contempla as etapas de entrega de matérias primas, justificando-se pelo fato de o transporte do material ser realizado por empresas terceirizadas, não temos gestão da logística realizada e não foi considerado parte das emissões da CMB;
- Não foram contemplados os resíduos gerados no Escritório Flamengo por não haver mecanismos de medição e pelo baixo impacto no resultado.

4.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

Não foi relatado.

4.7 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Não foi relatado

4.8 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Não foi relatado

4.9 Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Não foi relatado

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado