

Relatório do Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa

ANO INVENTARIADO 2024



Assessoria de Sustentabilidade,
Acessibilidade, Inclusão e Diversidade
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia



Liods
InovAxé
TRE-BA



Justiça,
Cidadania
e Serviço

Relatório de Inventário de Gases de Efeito Estufa

Tribunal Regional Eleitoral da Bahia

CNPJ 05.967.350/0001- 45

Endereço

1ª Avenida do Centro Administrativo da Bahia nº 150 – Salvador/Bahia

Autoridade Responsável

Desembargador – Presidente
Abelardo Paulo da Matta Neto

Secretária-Geral da Presidência
Maria do Socorro Carvalho

Unidade Responsável pela Elaboração do Inventário

Assessoria de Sustentabilidade, Acessibilidade, Inclusão e Diversidade (ASSINC)

Milla de Souza Xavier e Chaves
Assessora da ASSINC

Marco André Carneiro Lima
Assistente da ASSINC

Aurora Lopes dos Reis
Analista Judiciário

Contato

(71) 3373-7125 / 7032 / 2252

E-mail

assinc@tre-ba.jus.br

Tipo de Inventário

Parcial

Verificação

Não verificado

Sumário

1. Introdução
2. Limites Organizacionais
3. Limites Operacionais
4. Resultados / Resumo das emissões totais de GEE
5. Análise e Discussão
6. Recomendações e Planos de Ação
7. Conclusão

1. Introdução

Este relatório apresenta o inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia referente ao período de 2023. O objetivo é quantificar as emissões e identificar oportunidades para redução, contribuindo para a sustentabilidade e conformidade com regulamentações ambientais.

2. Limites Organizacionais

Foram abordados neste inventário os prédios da Sede Administrativa e dos Cartórios da Capital; o Centro de Apoio Técnico (CAT), e os prédios dos Cartórios do Interior, exceto aqueles que compartilham os imóveis do Tribunal de Justiça, considerando-se a inviabilidade do rateio das emissões geradas. Foram abrangidos 95 municípios neste inventário.

3. Limites Operacionais

Para fins de construção do inventário, conforme o GHG Protocol, a contabilização das emissões observa a classificação entre os Escopos 1, 2 e 3.

Escopo 1: Emissões diretas de fontes próprias (exemplo: queima de combustíveis utilizados em veículos e equipamentos);

O que foi computado: foram computadas as emissões originadas pela queima de combustíveis utilizados nos veículos da frota, tanto os próprios quanto os alugados, visto que são abastecidos pelo Tribunal (combustão móvel), nos geradores de energia elétrica (combustão estacionária) e as emissões fugitivas decorrentes dos gases refrigerantes provenientes dos aparelhos de ar condicionado e dos extintores de incêndio dos prédios abordados.

Escopo 2: Emissões indiretas associadas ao consumo de energia elétrica adquirida;

O que foi computado: foram consideradas as emissões indiretas de GEE provenientes da aquisição de energia elétrica dos edifícios abordados à concessionária Neoenergia/Coelba.

Escopo 3: Outras emissões indiretas ao longo da cadeia de valor (exemplo: transporte, viagens a negócios, fornecedores e descarte de resíduos).

O que foi computado: foram computadas as emissões de GEE decorrentes das viagens aéreas a trabalho por integrantes da força de trabalho do Tribunal.

Relatório de Inventário de Gases de Efeito Estufa

4. Resultados

Os resultados do inventário são apresentados na tabela abaixo, indicando a quantidade total emitida de 728,51 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e) detalhada por escopo.

Resumo das emissões totais de GEE: TRE-BA					Ano do inventário: 2024			
Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos								
	Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
GEE (t)	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO ₂	276,221175	187,427919	-	76,311265	276,221	187,428	-	76,311
CH ₄	0,054902	-	-	0,000542	1,537	-	-	0,015
N ₂ O	0,020570	-	-	0,002433	5,451	-	-	0,645
HFCs	0,094050				180,905			-
PFCs	-			-	-			-
SF ₆	-			-	-			-
NF ₃	-			-	-			-
Total					464,115	187,428	-	76,971

As tabelas a seguir mostram o resumo dos inventários de 2022 e 2023 para fins de comparação.

Resumo das emissões totais de GEE: Tribunal Regional Eleitoral da Bahia					Ano do inventário: 2023			
Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos								
	Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
GEE (t)	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO ₂	161,096000	116,734000	-	68,151000	161,096	116,734	-	68,151
CH ₄	0,028000	-	-	-	0,784	-	-	-
N ₂ O	0,012000	-	-	0,002000	3,180	-	-	0,530
HFCs	0,331380				636,331			-
PFCs	-			-	-			-
SF ₆	-			-	-			-
NF ₃	-			-				-
Total					801,391	116,734	-	68,681

Resumo das emissões totais de GEE: Tribunal Regional Eleitoral da Bahia					Ano do inventário: 2022			
Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos								
GEE (t)	Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO ₂	258,241000	143,950000	-	27,398000	258,241	143,950	-	27,398
CH ₄	0,040000	-	-	-	1,120	-	-	-
N ₂ O	0,018000	-	-	0,001000	4,770	-	-	0,265
HFCs	0,081600				85,367			
PFCs	-			-	-			-
SF ₆	-			-	-			-
NF ₃	-			-				-
Total					349,498	143,950	-	27,663

5. Análise e Discussão

Percebe-se uma redução considerável das emissões relacionadas ao desfazimento de equipamentos de refrigeração em 2024 quando comparado com 2023. Isto se dá em razão da impossibilidade de doação de bens (forma de desfazimento utilizada pelo TRE-BA) em anos eleitorais por conta da vedação imposta pelo parágrafo 1º do artigo 73 da Lei das Eleições (Lei nº 9.504/1997).

Resumo das emissões de GEE da organização, por escopo e categoria								
Emissões de Escopo 1								
	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Processos industriais	Atividades de agricultura	Mudança no uso do solo	Resíduos (resíduos sólidos + efluentes)	Total de emissões Escopo 1
CO ₂ (t)	1,82	274,05	0,36	-	-	-	-	276,22
CH ₄ (t)	0,00	0,05	-	-	-	-	-	0,05
N ₂ O (t)	0,00	0,02	-	-	-	-	-	0,02
HFC (t)	-	-	0,09	-	-	-	-	0,09
PFC (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃ (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂ e (t)	1,828	281,021	181,265	-	-	-	-	464,115
Emissões de CO ₂ biogênico (t)	0,268	76,166	-	-	-	-	-	76,434
Remoções de CO ₂ biogênico (t)	-	-	-	-	-	-	-	-

A análise das emissões indica que a maior parte das delas, ou seja, 63,71%, advém emissões diretas (escopo 1), assim distribuídas:

- 38,83% pela da queima de combustíveis utilizados pela frota de veículos e por geradores de energia
- 24,88%, pela perda de gases refrigerantes para a atmosfera, principalmente daqueles contidos nos equipamentos de refrigeração descartados.

O consumo de energia elétrica (escopo 2) representa uma parcela significativa das emissões, com 25,73%.

As emissões originadas por viagens aéreas a negócios (escopo 3) correspondem a 10,56% do total.

6. Recomendações e Planos de Ação

Para reduzir as emissões de GEE, propõem-se as seguintes ações:

- **Adoção de fontes de energia renovável;**

Construção de usinas fotovoltaicas.

Contratação de energia fotovoltaica externa.

- **Eficiência energética em instalações;**

Substituição de lâmpadas e equipamentos por outros mais eficientes.

Racionalização do uso de energia elétrica combatendo o desperdício principalmente com a refrigeração de salas vazias.

- **Redução do uso de combustíveis fósseis;**

Utilização de etanol nos veículos flex.

Substituição gradual dos veículos à combustão da frota (própria ou locada) por híbridos e elétricos.

- **Redução das perdas de gases refrigerantes para a atmosfera**

Criação de rotina de recolhimento de gases dos equipamentos que serão descartados.

Utilização de gás R-32, que tem 1/3 do potencial de aquecimento global (GWP) do gás R-410.

- **Programas de compensação de carbono e reflorestamento;**

Criação de um viveiro de mudas na área situada entre os anexos II e III.

Compensação das emissões em viagens aéreas através de pagamento correspondente.

7. Conclusão

O inventário de emissões de GEE do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia fornece informações essenciais para o planejamento estratégico de sustentabilidade. A implementação das medidas propostas permitirá a redução do impacto ambiental e maior alinhamento com metas climáticas globais e ainda, a neutralização das emissões dos Órgãos do Poder Judiciário prevista na Resolução nº 400/2021 do Conselho Nacional de Justiça (Programa Justiça Carbono Zero).