

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPIRITO SANTO TRE - ES

Inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo 2023

TRE-ES

Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo

Presidente	José Paulo Calmon Nogueira da Gama
Diretor Geral	Alvimar Dias Nascimento
Equipe	Andressa Maria Brunoro Grillo (Seção de Administração Predial) José Adriani Brunelli Desteffani (Secretário de Administração e Orçamento) Mardel Freitas Braga (Núcleo de Sustentabilidade e Estatística)

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 1

2. METODOLOGIA 1

3. RESULTADOS (EMISSIONES) 3

4. ANÁLISE E CONCLUSÃO 5

1. INTRODUÇÃO

Com o objetivo de reduzir a emissão de gases de efeito estufa (GEE) resultante dos órgãos do poder Judiciário, o Conselho Nacional de Justiça – CNJ, através da Resolução nº 400/2021 Art 24 estabelece que os órgãos do poder Judiciário devem implementar plano de compensação ambiental até o ano de 2030 (Agenda 2023 – ONU).

Para a implementação desse plano de compensação deve primeiramente ter um diagnóstico das emissões dos gases de efeito estufa - GEE.

Esse inventário tem por objetivo medir e reportar as emissões de GEE do Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo, em três escopos, baseado na metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol, tomando como ano base o ano de 2023.

O limite organizacional considerado foi toda a estrutura do tribunal, a sede e seu anexo, os 50 cartórios eleitorais e os 2 almoxarifados sejam eles próprios alugados, ou cedidos.

2. METODOLOGIA

O Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa do Tribunal Regional eleitoral do Espírito Santo – ano de referência 2023 mede e reporta as emissões de GEE nos escopos 1, 2 e 3, baseado na metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol, em toneladas de CO2 equivalentes e CO2 biogênico no período inventariado.

Uma ferramenta chamada "Calculadora de Emissões de GEE" calcula o volume de gases produzidos em decorrência de suas atividades, utilizando a ferramenta disponibilizada pelo Programa Brasileiro GHG Protocol.

Os dados coletados serão inseridos na calculadora, que realizará automaticamente a conversão desses dados em emissões de CO2 equivalente e CO2 biogênico no período inventariado. O primeiro representa as emissões totais de CO2 e de outros GEE, em especial as decorrentes da queima de combustíveis fósseis. Já o segundo

equivale às emissões de CO2 provenientes exclusivamente da queima de biomassa e/ou relacionadas ao ciclo natural do carbono.

Os escopos são descritos abaixo:

O **Escopo 1**, aborda as emissões diretas de GEE de fontes de propriedade ou controladas pelo tribunal. Para esse escopo foi considerado:

combustão estacionária dos gás de cozinha combustível utilizado Gás liquefeito de Petróleo (GLP), **Combustão móvel** todos os Veículos da frota, **Emissões fugitivas** extintores de incêndio.

Escopo 2 - refere-se às emissões indiretas de GEE, considerando aquelas provenientes da geração de eletricidade ou energia térmica adquiridas pelo tribunal. Fazem parte desse escopo:

Para esse escopo, foi considerado às emissões de GEE emitidas no **consumo de energia elétrica considerando a localização** da fonte produtora da energia utilizada pelo tribunal, fornecida pela Concessionária.

Escopo 3 refere-se às emissões indiretas de GEE, por meio de fontes que não pertencem ou não são controladas pelo tribunal. As emissões indiretas considerada nesse escopo são as emissões por tratamento e disposição final de **Resíduos (efluentes líquidos)** gerados na operação e as **viagens a negócios**, feitas por servidoras e servidores do Tribunal.

3. RESULTADOS (EMISSIONS)

Quadro 1: Resumo das emissões totais TRE-ES 2023

GEE	Em toneladas de gás				Em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	52,845000	48,042	-	28,772	52,845	48,042	-	28,772
CH ₄	0,003000	-	-	0,077	0,084	-	-	2,156
N ₂ O	0,006000	-	-	0,023	1,590	-	-	6,095
HFC	-			-	-			-
PFC	-			-	-			-
SF ₆	-			-	-			-
NF ₃	-			-	-			-
Total					54,519	48,042	-	37,023

Quadro 2: Emissões de Escopo 1 desagregada por categoria TRE-ES 2023

Categoria	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Combustão móvel	52,285	9,232	-
Combustão estacionária	1,638	-	-
Processos industriais	-	-	-
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	-	-	-
Fugitivas	0,596	-	-
Atividades agrícolas	-	-	-
Mudança no uso do solo	-	-	-
Total de emissões Escopo 1	54,519	9,232	-

Quadro 3.a: Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria (baseada na localização) TRE-ES 2023

Abordagem baseada na localização	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Aquisição de energia elétrica	48,042	-	-
Aquisição de energia térmica	-	-	-
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	-
Total de emissões Escopo 2 (localização)	48,042	-	-

Quadro 3.b: Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria (baseada na compra) TRE-ES 2023

Abordagem baseada na escolha de compra	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Aquisição de energia elétrica	-	-	-
Aquisição de energia térmica	-	-	-
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	-
Total de emissões Escopo 2 (escolha de compra)	-	-	-

Quadro 4: Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria TRE-ES 2023

Categoria	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
1. Bens e serviços comprados	-	-	-
2. Bens de capital	-	-	-
3. Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	-	-	-
4. Transporte e distribuição (upstream)	-	-	-
5. Resíduos gerados nas operações	7,958	-	-
6. Viagens a negócios	29,065	0,337	-
7. Emissões casa-trabalho	-	-	-
8. Bens arrendados (a organização como arrendatária)	-	-	-
9. Transporte e distribuição (downstream)	-	-	-
10. Processamento de produtos vendidos	-	-	-
11. Uso de bens e serviços vendidos	-	-	-
12. Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	-	-	-
13. Bens arrendados (a organização como arrendadora)	-	-	-
14. Franquias	-	-	-
15. Investimentos	-	-	-
Emissões de Escopo 3 não classificáveis nas categorias 1 a 15	-	-	-
Total de emissões Escopo 3	37,023	0,337	-

4. ANÁLISE E CONCLUSÃO

A combustão móvel e aquisição de energia elétrica baseada na localização representam 71,87% de toda a emissão. Dessa forma entendesse que ações mais eficazes para redução de emissão de GEE neste tribunal são ações voltada para redução de combustão móvel e aquisição de energia elétrica.

