



Plano de Descarbonização (Plano de Gestão Climática)

Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro

Ano Inventariado: 2024



Tribunal Regional Eleitoral
do Rio de Janeiro

COMPOSIÇÃO DA CORTE

Membros Efetivos

Peterson Barroso Simão - Desembargador Presidente

Claudio de Mello Tavares - Desembargador Vice-Presidente e Corregedor Regional Eleitoral

Ricardo Perlingeiro – Desembargador Federal

Rafael Estrela Nóbrega – Juiz de Direito

Bruno Vinicius da Ros Bodart da Costa – Juiz de Direito

Katia Valverde Junqueira – Jurista

Membros Substitutos

Maria Helena Pinto Machado – Desembargadora Estadual

Cristina Serra Feijó – Desembargadora Estadual

Marcello Granado – Desembargador Federal

Sylvia Therezinha Hausen de Area Leao – Juíza de Direito

Manoela Augusta Martins Rodrigues Dourado – Jurista

Tathiana de Carvalho Costa – Jurista

Composição Administrativa

Eline Iris Rabello Garcia da Silva – Diretora-Geral

Laura Nunes Bernardes Peixoto – Secretária-Geral da Presidência

Filipe Vieira de Carvalho – Secretário da Vice-Presidência e Corregedoria Regional Eleitoral

Alexander Moraes Rocha – Secretário de Administração

Ana Luiza Claro da Silva – Secretária Judiciária

Carlos Eduardo de Queiroz Pereira – Secretário de Auditoria Interna

Fúlvio Coelho Fonseca – Secretário de Manutenção e Serviços Gerais

Rodrigo da Rocha Camargos – Secretário de Orçamento e Finanças

Michel Marchetti Kovacs – Secretário de Tecnologia da Informação

Thayanne Fonseca Pirangi Soares – Secretária de Gestão de Pessoas

ELABORAÇÃO DO PLANO

Seção de Gestão Ambiental, Inclusão e Acessibilidade - SEGAIA

Isabella Vitoria Abduche Feijó - Chefe de Seção

Raphael Rocha do Nascimento - Assistente I

Carolina Freitas Pessoa - Estagiária

SUMÁRIO

COMPOSIÇÃO DA CORTE	2
ELABORAÇÃO DO PLANO	3
SUMÁRIO	4
APRESENTAÇÃO DO PLANO	5
INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA	7
1. DADOS DO INVENTÁRIO	7
2. LIMITES DO INVENTÁRIO	8
2.1 Limites organizacionais	8
2.2 Abordagem de consolidação utilizada	10
2.3 Limites operacionais relatados	10
3. METODOLOGIA	11
4. EMISSÕES	11
4.1 Resumo das emissões totais	11
4.2 Emissões do escopo 1 desagregadas por categoria	12
4.3 Emissões do escopo 2 desagregadas por categoria	12
4.4 Emissões do escopo 3 desagregadas por categoria	13
RELATÓRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA	14
1. APRESENTAÇÃO	15
1.1 Emissões totais	15
1.2 Emissões do escopo 1: estacionária	16
1.3 Emissões do escopo 1: combustão móvel	17
1.4 Emissões do escopo 1: fugitivas	18
1.5 Emissões do escopo 2: energia elétrica	19
1.6 Emissões do escopo 3: viagens a negócios	22
PLANO DE AÇÃO PARA REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA	23
1. PLANO DE REDUÇÃO	24
PLANO DE AÇÃO PARA COMPENSAÇÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA	26
1. PLANO COMPENSAÇÃO	27

APRESENTAÇÃO DO PLANO

A elaboração do **Plano de Descarbonização** foi determinada por meio da Resolução CNJ nº 400/21, que dispõe sobre a Política de Sustentabilidade do Poder Judiciário, como parte da estratégia para **enfrentar a crise climática**, mitigando e compensando as emissões de gases do efeito estufa (GEE) resultantes das atividades do Judiciário. Posteriormente, em 2024, o programa “Justiça Carbono Zero” foi instituído pela Res. CNJ nº 594/24, com o objetivo de promover a descarbonização do Poder Judiciário através de ações para **medir, reduzir e compensar as emissões de GEE** resultantes do funcionamento dos órgãos que o integram.

Figura 1. Caixinha do saber: crise climática.

Caixinha do saber



Crise climática e os Gases de Efeito Estufa (GEEs)

A crise climática se refere ao aquecimento global e as mudanças provocadas no clima da Terra. Esse fenômeno é resultado do aumento das emissões de gases de efeito estufa (GEEs), como o dióxido de carbono, que são liberados principalmente pela queima de combustíveis fósseis, desmatamento e atividades industriais. Essas mudanças trazem consequências severas, como o aumento da temperatura, elevação do nível do mar, eventos climáticos extremos, secas e enchentes, que afetam ecossistemas, economias e a vida das pessoas.

O Plano de Descarbonização do TRE-RJ tem como objetivo **identificar** as fontes emissoras de GEE, **quantificar** seu lançamento para a atmosfera, **propor ações** concretas para a redução permanente das emissões e sua compensação, prioritariamente, através de ações de reflorestamento. A periodicidade da publicação do Plano será anual, utilizando-se o inventário de 2022 como base para comparação de dados referentes a anos eleitorais, e o de 2023 para anos não eleitorais.

Este Plano é composto pelo (1) **Inventário** e (2) **Relatório de Emissões de GEE**, visando à quantificação das emissões resultantes das atividades do Tribunal, (3) **Plano de Ação para a redução das emissões de GEE**, visando à mitigação das emissões, e (4) **Plano de Ação para a Compensação de Emissões de GEE**, visando ao incremento da fixação de carbono pela biomassa vegetal.

[**Acessar o sumário**](#)

Registra-se que o presente Plano será revisado ainda em 2025 para contemplar as emissões de GEE resultantes das atividades do Centro Cultural da Justiça Eleitoral (imóvel do TSE), que excepcionalmente serão contabilizadas neste Plano.

INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

1. DADOS DO INVENTÁRIO

- **Responsáveis pela elaboração do inventário**

Isabella Vitória Abduche Feijó – Chefe da Seção de Gestão Ambiental, Inclusão e Acessibilidade (SEGAIA)

Carolina Freitas Pessoa – Estagiária

- **Ano do inventário**

2024

- **Verificação**

O inventário não foi verificado por terceira parte.

- **Tipo do inventário**

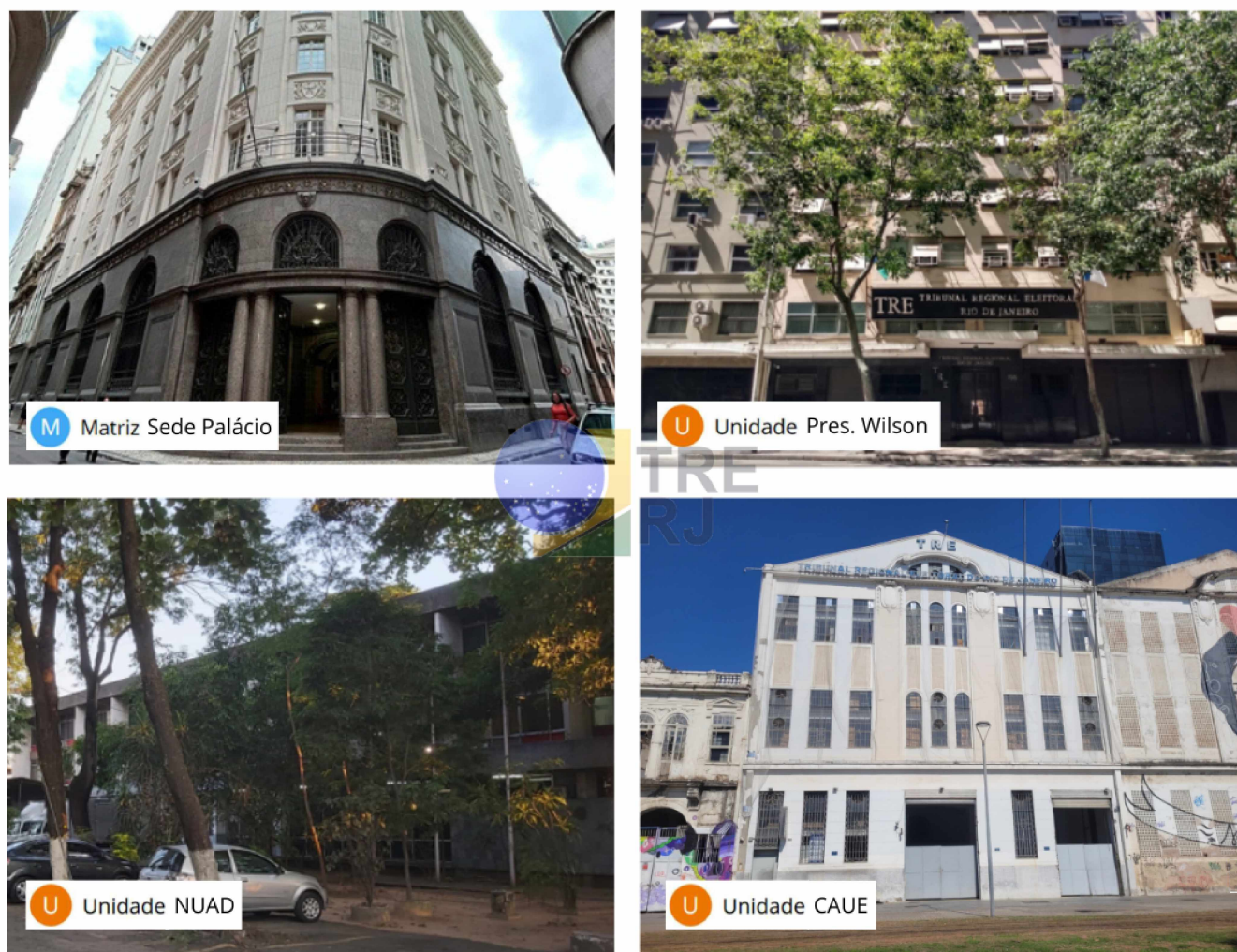
Completo

2. LIMITES DO INVENTÁRIO

2.1 Limites organizacionais

Abaixo é apresentada a lista das unidades do Tribunal incluídas neste inventário: Prédios Administrativos - Sede Presidente Wilson, Sede Palácio da Democracia, Núcleo Administrativo (NUAD), Central de Armazenamento de Urnas Eletrônicas (CAUE), todos localizados no Município do Rio de Janeiro (**Figura 2**) e Cartórios Eleitorais (**Tabela 1**).

Figura 2. Prédios Administrativos do TRE-RJ.



LEGENDA:



Matriz



Controlada



Unidade

Acessar o sumário

Tabela 1. Listagem dos Cartórios Eleitorais

Zonas	Município	Zonas	Município
04 ^a , 17 ^a e 211 ^a (Polo Eleitoral)	Rio de Janeiro	84 ^a e 159 ^a	Nova Iguaçu
05 ^a	Rio de Janeiro	88 ^a , 89 ^a , 186 ^a e 187 ^a	São João de Meriti
07 ^a	Rio de Janeiro	90 ^a e 131 ^a (Polo Eleitoral)	Volta Redonda
08 ^a e 216 ^a	Rio de Janeiro	91 ^a e 94 ^a	Barra Mansa
09 ^a , 119 ^a e 179 ^a	Rio de Janeiro	92 ^a	Araruama
10 ^a	Rio de Janeiro	93 ^a	Barra do Piraí
14 ^a	Rio de Janeiro	95 ^a	Bom Jesus do Itabapoana
16 ^a	Rio de Janeiro	96 ^a e 256 ^a	Cabo Frio
21 ^a e 162 ^a	Rio de Janeiro	97 ^a	Cambuci
22 ^a e 167 ^a	Rio de Janeiro	101 ^a	Cantagalo
23 ^a	Rio de Janeiro	102 ^a	Carmo
24 ^a , 230 ^a , 233 ^a , 234 ^a e 238 ^a (Polo Eleitoral)	Rio de Janeiro	104 ^a e 151 ^a	Itaboraí
25 ^a	Rio de Janeiro	105 ^a	Itaguaí
26 ^a e 222 ^a	Nova Friburgo	106 ^a	Itaocara
27 ^a	Nova Iguaçu	107 ^a (Polo Eleitoral)	Itaperuna
28 ^a	Paraíba do Sul	108 ^a	Rio Claro
29 ^a	Petrópolis	109 ^a	Macaé
30 ^a	Piraí	110 ^a	Magé
31 ^a e 198 ^a	Resende	111 ^a	Valença
32 ^a	Rio Bonito	112 ^a	Miracema
34 ^a	Santo Antônio de Pádua	116 ^a e 147 ^a (Polo Eleitoral)	Angra dos Reis
35 ^a	São Fidélis	118 ^a	Rio de Janeiro
36 ^a , 68 ^a , 69 ^a , 87 ^a , 132 ^a , 133 ^a e 135 ^a	São Gonçalo	120 ^a , 122 ^a , 242 ^a e 245 ^a	Rio de Janeiro
37 ^a	São João da Barra	123 ^a	Rio de Janeiro
38 ^a e 195 ^a	Teresópolis	125 ^a , 241 ^a , 243 ^a e 246 ^a	Rio de Janeiro
40 ^a e 174 ^a	Três Rios	130 ^a	São Francisco do Itabapoana
41 ^a	Vassouras	138 ^a	Queimados
42 ^a	Bom Jardim	139 ^a	Japeri
43 ^a	Natividade	141 ^a	Italva
45 ^a	Porciúncula	146 ^a	Arraial do Cabo
48 ^a	Miguel Pereira	148 ^a	Magé
49 ^a	Cachoeira de Macacu	149 ^a	Guapimirim
50 ^a	Casimiro de Abreu	152 ^a , 153 ^a , 154 ^a , 155 ^a (Polo Eleitoral)	Belford Roxo
51 ^a	Conceição de Macabu	156 ^a e 158 ^a	Nova Iguaçu
52 ^a	Cordeiro	157 ^a	Nova Iguaçu
54 ^a	Mangaratiba	161 ^a	Rio de Janeiro
55 ^a	Maricá	169 ^a e 204 ^a (Polo Eleitoral)	Rio de Janeiro
56 ^a	Mendes	170 ^a e 229 ^a	Rio de Janeiro
57 ^a	Paraty	172 ^a	Armação dos Búzios
59 ^a	São Pedro da Aldeia	176 ^a e 188 ^a	Rio de Janeiro
60 ^a	São Sebastião do Alto	180 ^a , 182 ^a e 185 ^a	Rio de Janeiro



Acessar o sumário

61 ^a	Sapucaia	181 ^a	Iguaba Grande
62 ^a	Saquarema	183 ^a	Porto Real
63 ^a	Silva Jardim	184 ^a	Rio das Ostras
64 ^a	Sumidouro	191 ^a e 192 ^a	Rio de Janeiro
65 ^a	Petrópolis	196 ^a	São José do Vale do Rio Preto
70 ^a	Paracambi	201 ^a e 221 ^a (Polo Eleitoral)	Nilópolis
71 ^a , 72 ^a , 144 ^a e 199 ^a	Niteroi	214 ^a	Rio de Janeiro
74 ^a	Engenheiro Paulo de Frontin	218 ^a e 219 ^a	Rio de Janeiro
75 ^a , 76 ^a , 98 ^a e 129 ^a	Campos dos Goytacazes	225 ^a	Seropédica
78 ^a , 79 ^a , 103 ^a , 126 ^a , 127 ^a , 128 ^a , 200 ^a (Polo Eleitoral)	Duque de Caxias	254 ^a	Macaé
83 ^a e 150 ^a	Mesquita	255 ^a	Carapebus/Quissamã

 Unidade

É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂e por ano.

Ressalta-se que, no que tange às emissões oriundas da aquisição de energia elétrica, nem todos os cartórios listados nesta seção contribuíram para o cômputo das emissões de responsabilidade do TRE-RJ. Para este escopo, os cartórios estão discriminados na parte “Relatório de Emissões de GEE” - item 1: “Apresentação” - subitem 1.5: “Emissões do escopo 2: energia elétrica”.

2.2 Abordagem de consolidação utilizada

O inventário foi consolidado sob a abordagem de Controle Operacional.

2.3 Limites operacionais relatados

- **Escopo 1**
 - Emissão fugitiva
 - Combustão estacionária
 - Combustão móvel
- **Escopo 2**

Aquisição de energia elétrica – Abordagem baseada na localização

- **Escopo 3**

Viagens a negócios

Figura 3. Caixinha do saber: escopos 1, 2 e 3.

Caixinha do saber

O que são os escopos 1, 2 e 3?

Para fins de contabilização das emissões de gases de GEE, convencionou-se classificá-las em três grupos denominado escopos.

 **Escopos 1:**

Emissões diretas provenientes de fontes que pertencem ou são controladas pela organização, como exemplo veículos, extintores de incêndio, equipamentos de ar condicionado e geladeiras.

 **Escopos 2:**

Emissões indiretas provenientes da aquisição de energia elétrica consumida pela organização.

 **Escopos 3:**

Outras emissões indiretas provenientes das atividades da organização que ocorrem em fontes que não pertencem e/ou são controladas por ela, como exemplo de viagens a negócios.

3. METODOLOGIA

Utilizou-se a metodologia disponibilizada pelo Programa Brasileiro *GHG Protocol*, através da ferramenta de cálculo de emissões de GEE PBGHG 2025.

4. EMISSÕES

4.1 Resumo das emissões totais

Tabela 2. Resumo de emissões totais.

GEE	Em toneladas de gás				Em toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e)			
	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

Acessar o sumário

CO2	212,164929	183,365992	-	33,450434	212,165	183,366	-	33,450
CH4	0,010680	-	-	0,000285	0,299	-	-	0,008
N2O	0,026273	-	-	0,001067	6,962	-	-	0,283
HFC	0,010900			-	20,966			-
PFC	-			-	-			-
SF6	-			-	-			-
NF3	-			-	-			-
Total					240,392	183,366	-	33,741

Figura 4. Caixinha do saber: CO₂e

Caixinha do saber

CO₂

O que é CO₂ equivalente (CO₂e)?

Cada gás de efeito estufa (GEE) tem um impacto diferente no aquecimento global, chamado de potencial de aquecimento global (GWP). Para facilitar a comparação entre eles, usamos o CO₂ como referência. Isso significa que calculamos quanto cada gás contribui para o aquecimento global em comparação com o CO₂.

4.2 Emissões do escopo 1 desagregadas por categoria

Tabela 3. Resumo de emissões escopo 1.

Categoria	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Combustão móvel	215,968131	47,862816	
Combustão estacionária	0,284183	0,041696	
Processos industriais	-	-	-
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	-	-	
Fugitivas	24,140150	-	
Atividades agrícolas	-	-	-
Mudança no uso do solo	-	-	-
Total de emissões Escopo 1	240,392	47,905	-

4.3 Emissões do escopo 2 desagregadas por categoria

Tabela 4. Resumo de emissões escopo 2.

Abordagem baseada na localização	Emissões tCO ₂ e	Emissões de	Remoções de CO ₂
----------------------------------	-----------------------------	-------------	-----------------------------



Acessar o sumário

		CO2 biogênico	biogênico
Aquisição de energia elétrica	183,365992	-	
Aquisição de energia térmica	-	-	
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	
Total de emissões Escopo 2 (localização)	183,366	-	-

4.4 Emissões do escopo 3 desagregadas por categoria

Tabela 5. Resumo de emissões escopo 3.

Categoria	Emissões tCO2e	Emissões de CO2 biogênico	Remoções de CO2 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	-	-	-
6. Viagens a negócios	33,741169	-	-
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	33,741	-	-

RELATÓRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro



1. APRESENTAÇÃO

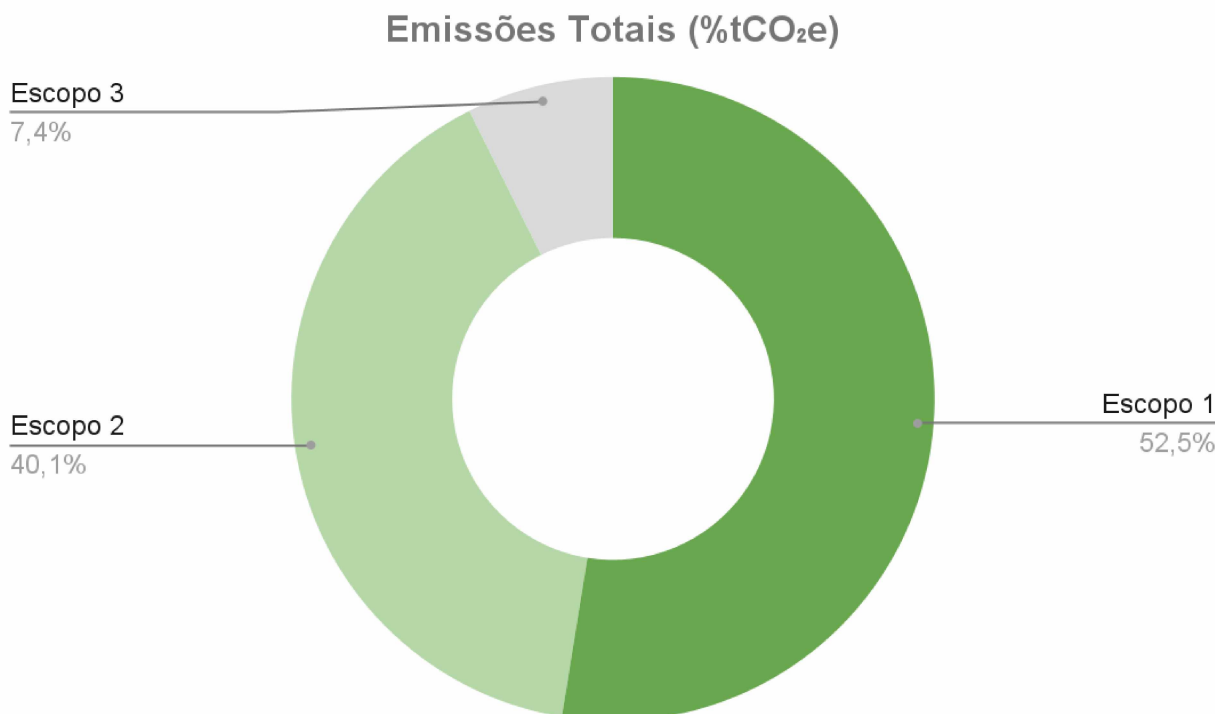
Este relatório apresenta a análise dos dados obtidos no Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do TRE-RJ, organizados por escopo e categoria de emissão.

Além dos resultados, também são descritas as limitações encontradas durante a coleta de dados, e são sugeridas melhorias que podem contribuir para o aprimoramento das medições nos próximos inventários.

1.1 Emissões totais

Em 2024, o TRE-RJ emitiu um total de **457,50 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e)**. Esse número representa a soma das emissões dos três escopos definidos pelo inventário de GEE (gráfico 1):

Gráfico 1. Emissões totais de GEE do TRE-RJ em 2024.



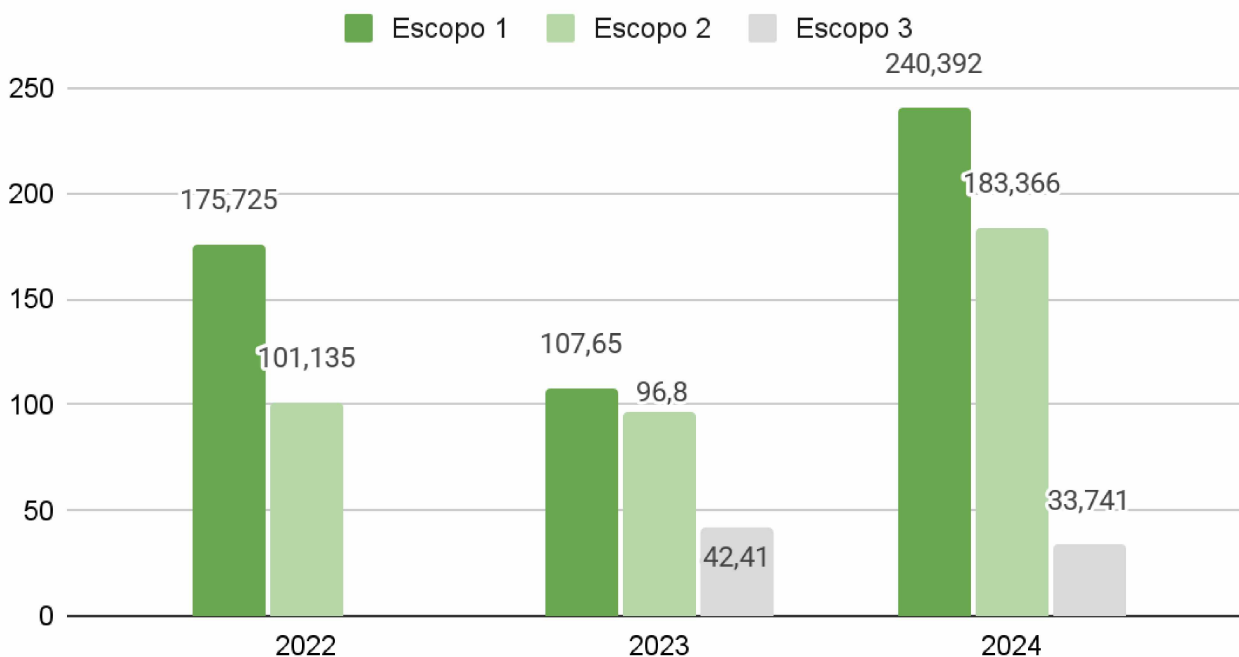
[Acessar o sumário](#)

- **Escopo 1** (combustão estacionária, combustão móvel e emissões fugitivas):
Contribuiu com **240,39 tCO₂e**, representando **52,5%** do total de emissões.
- **Escopo 2** (energia elétrica por abordagem de localização):
Representou **183,36 tCO₂e**, **40,1%** do total de emissões.
- **Escopo 3** (viagens a negócios):
Somou **33,74 tCO₂e**, equivalentes a **7,4%** das emissões totais.

A maior fonte de emissão de gases de efeito estufa pelo TRE-RJ em 2024 foi pelo uso de veículos que consomem combustíveis fósseis, dentro do **Escopo 1**.

Gráfico 2. Histórico de emissões totais de GEE por escopo do TRE-RJ.

Histórico de emissões totais (tCO₂e)



1.2 Emissões do escopo 1: estacionária

Em 2024, as emissões provenientes de combustão estacionária totalizaram **0,28 tCO₂e**. A fonte emissora é representada por gerador que fornece energia emergencial para o *Data Center* do Tribunal.

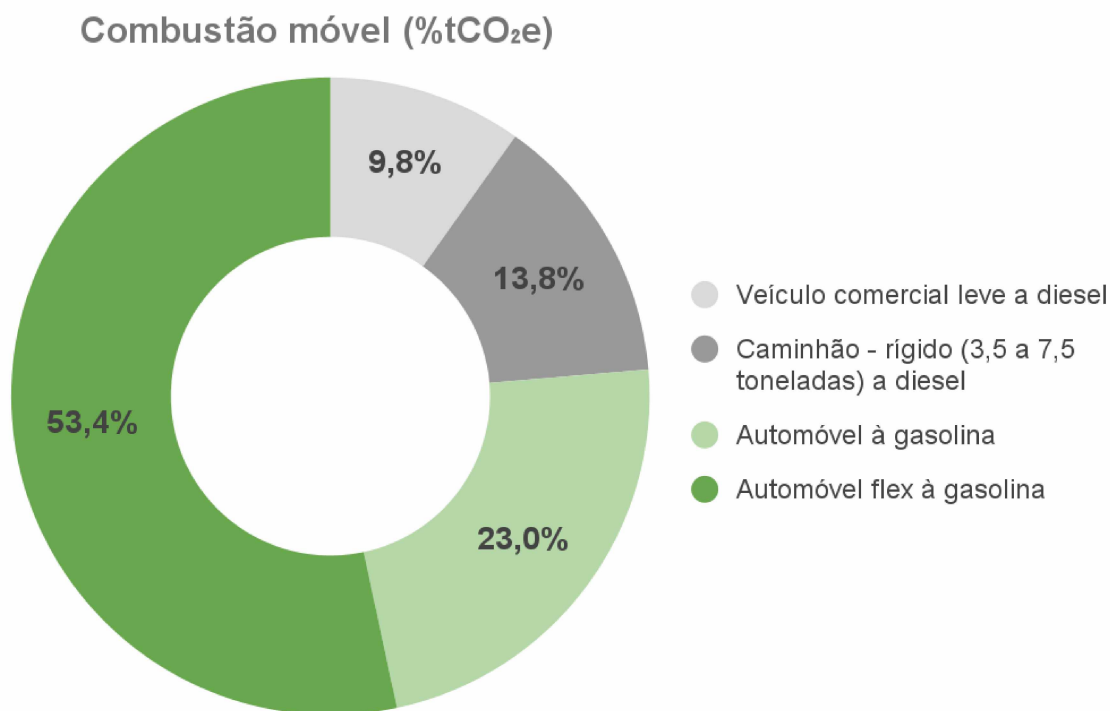
Limitações e melhorias para coleta de dados:

- Não houve óbice à coleta de dados.

1.3 Emissões do escopo 1: combustão móvel

Em 2024, as emissões por combustão móvel contribuíram para a liberação de **215,96 tCO₂e** na atmosfera. Do total de emissões por tipo da frota de veículos (Gráfico 3), **76,4% correspondem aos veículos à gasolina** (automóvel à gasolina + automóvel flex à gasolina).

Gráfico 3. Emissões por combustão móvel desagregadas em %tCO₂e.



Limitações e melhorias para coleta de dados:

- Não foram identificadas limitações na coleta de dados relacionados à frota de veículos. As emissões de GEE provenientes de todos os veículos utilizados pelo TRE-RJ, sejam eles próprios ou cedidos por outros órgãos, foram devidamente calculadas e incluídas no inventário.

1.4 Emissões do escopo 1: fugitivas

Em 2024, as emissões fugitivas contribuíram para a liberação de **24,14 tCO₂e** na atmosfera.

Essas emissões foram geradas pelas atividades de recarga de extintores de incêndio do tipo CO₂, que utilizam GEE em seu funcionamento (**3,17 tCO₂e**), e pela manutenção corretiva dos equipamentos de ar-condicionado tipo Split (**20,97 tCO₂e**).

Com relação à recarga de extintores, ao todo, foram contabilizados 524 extintores do tipo CO₂ recarregados em 2024. Importante destacar que neste cômputo entrou a recarga de 17 extintores cedidos ao Centro Cultural da Justiça Eleitoral (imóvel do TSE).

Ademais, como uma melhoria implementada, foi, em 2024, informada a manutenção corretiva dos equipamentos de ar-condicionado tipo Split (Cartórios Eleitorais de Resende, Méier e São Francisco de Itabapoana), ou seja, eventuais recargas de gás foram contabilizadas neste Plano.

Limitações para coleta de dados de aparelhos de ar-condicionado:

- Equipamentos de janela (em funcionamento) – não foi possível a coleta de dados para as emissões de GEE. Esses equipamentos têm a manutenção realizada por equipe própria do TRE-RJ, sendo assim, eventual necessidade de recarga de gás implica desfazimento dos aparelhos.
- Ar-condicionado de janela (unidades dispensadas): não houve desfazimento por abandono em 2024.
- Ar-condicionado Split (unidades dispensadas): não houve desfazimento por abandono em 2024.

Melhorias para coleta de dados de aparelhos de ar-condicionado:

- Com relação aos equipamentos de janela dispensados, avalia-se a viabilidade de coleta do gás por empresa contratada antes do desfazimento por abandono dos equipamentos.

Limitações para coleta de dados de aparelhos de refrigeração:

- Geladeiras/Frigobares (em funcionamento + unidades dispensadas) – não foi possível a coleta de dados para as emissões de GEE.
- Os equipamentos de refrigeração têm a manutenção realizada por equipe própria do TRE-RJ, sendo assim, eventual necessidade de recarga de gás implica desfazimento dos mesmos.
- O desfazimento por abandono, pela mesma razão apontada, não contempla a remoção do gás.

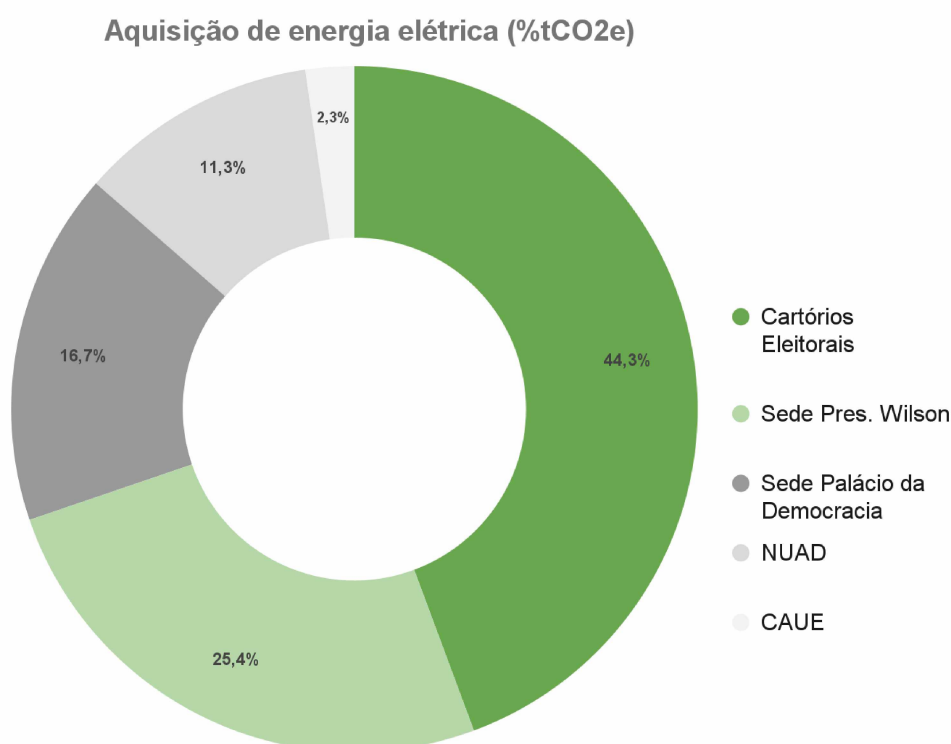
Melhorias para coleta de dados de aparelhos de refrigeração:

- Avalia-se a viabilidade de coleta do gás por empresa contratada antes do desfazimento por abandono das geladeiras/frigobares.

1.5 Emissões do escopo 2: energia elétrica

As emissões geradas pelo consumo de energia elétrica em 2024 contribuíram para o lançamento de **183,37 tCO₂e** na atmosfera (Gráfico 4).

Gráfico 4. Emissões por aquisição de energia elétrica em %tCO₂e.



O maior emissor é representado pelo grupo dos **Cartórios eleitorais**, contribuindo com a emissão de **81,30 tCO₂e**, seguido da **Sede Presidente Wilson** com **46,62 tCO₂e**, **Sede Palácio da Democracia** com **30,56 tCO₂e**, **NUAD** com **20,68 tCO₂e** e **CAUE** com **4,21 tCO₂e**.

Com relação às emissões da CAUE, registra-se que a unidade possui sistema fotovoltaico ativado desde 07/02/22, contribuindo para a redução das emissões de GEE, que representam apenas 2,3% das emissões totais do Escopo 2.

Com relação ao consumo de energia elétrica nos cartórios, vale destacar que nem todos os cartórios elencados na seção de Limites organizacionais (Tabela 1) contribuíram para as emissões registradas, uma vez que apenas os cartórios a seguir (Tabela 6) têm seu consumo de energia elétrica sob responsabilidade do TRE-RJ.

Tabela 6. Listagem dos cartórios do TRE-RJ.

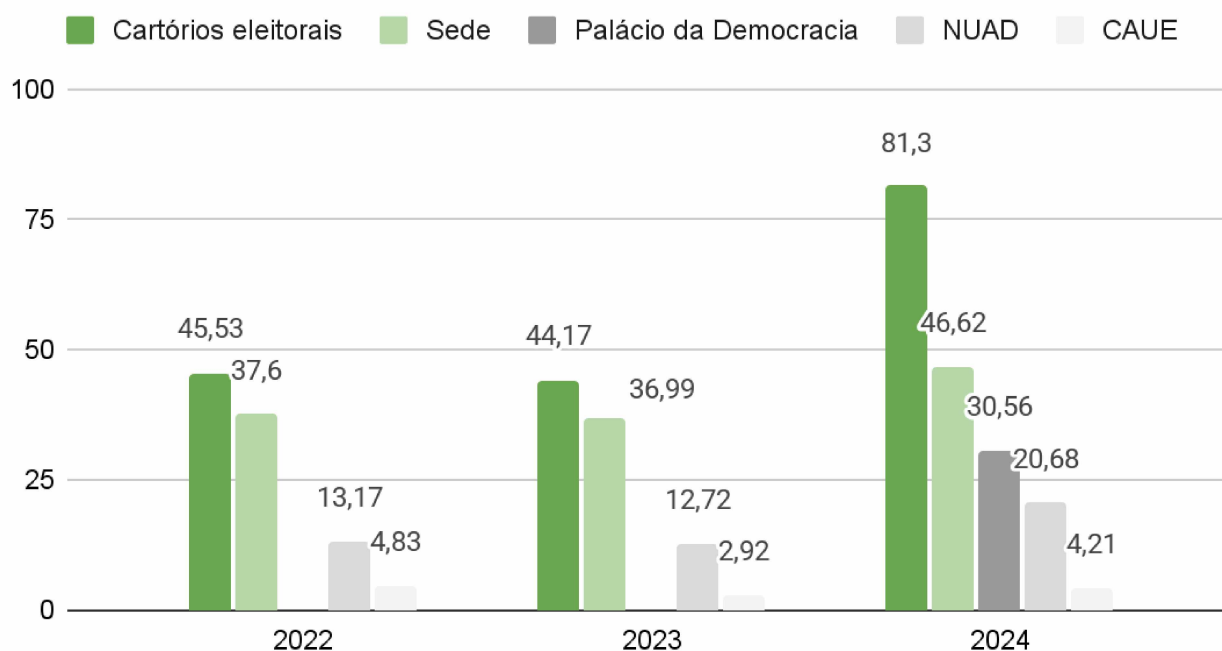
Zonas	Município	Zonas	Município
04 ^a , 17 ^a e 211 ^a	Rio de Janeiro	96 ^a e 256 ^a	Cabo Frio
05 ^a	Rio de Janeiro	101 ^a	Cantagalo
07 ^a	Rio de Janeiro	102 ^a	Carmo
08 ^a e 216 ^a	Rio de Janeiro	104 ^a e 151 ^a	Itaboraí
09 ^a , 119 ^a e 179 ^a	Rio de Janeiro	105 ^a	Itaguaí
10 ^a	Rio de Janeiro	110 ^a	Magé
14 ^a	Rio de Janeiro	118 ^a	Rio de Janeiro
16 ^a	Rio de Janeiro	123 ^a	Rio de Janeiro
21 ^a e 162 ^a	Rio de Janeiro	125 ^a , 241 ^a , 243 ^a e 246 ^a	Rio de Janeiro
23 ^a	Rio de Janeiro	138 ^a	Queimados
24 ^a , 230 ^a , 233 ^a , 234 ^a e 238 ^a	Rio de Janeiro	141 ^a	Italva
25 ^a	Rio de Janeiro	146 ^a	Arraial do Cabo
27 ^a	Nova Iguaçu	148 ^a	Magé
28 ^a	Paraíba do Sul	149 ^a	Guapimirim
32 ^a	Rio Bonito	152 ^a , 153 ^a , 154 ^a , 155 ^a	Belford Roxo
37 ^a	São João da Barra	157 ^a	Nova Iguaçu
38 ^a e 195 ^a	Teresópolis	169 ^a e 204 ^a	Rio de Janeiro
41 ^a	Vassouras	170 ^a e 229 ^a	Rio de Janeiro
45 ^a	Porciúncula	180 ^a , 182 ^a e 185 ^a	Rio de Janeiro
48 ^a	Miguel Pereira	184 ^a	Rio das Ostras
57 ^a	Paraty	191 ^a e 192 ^a	Rio de Janeiro
59 ^a	São Pedro da Aldeia	214 ^a	Rio de Janeiro
60 ^a	São Sebastião do Alto	218 ^a e 219 ^a	Rio de Janeiro
62 ^a	Saquarema	225 ^a	Seropédica

64 ^a	Sumidouro	Polo Eleitoral (matrícula 61912563 ENEL)	São Gonçalo
75 ^a , 76 ^a , 98 ^a e 129 ^a	Campos dos Goytacazes	Polo Eleitoral (matrícula 1/3036262-1 ENERGISA)	Nova Friburgo
78 ^a , 79 ^a , 103 ^a , 126 ^a , 127 ^a , 128 ^a , 200 ^a	Duque de Caxias	Polo Eleitoral (matrícula 410468706 LIGHT)	Rio de Janeiro (Del Castilho)
84 ^a e 159 ^a	Nova Iguaçu	Polo Eleitoral (matrículas 410380953 e 410380965 LIGHT)	Rio de Janeiro (Madureira)
88 ^a , 89 ^a , 186 ^a e 187 ^a	São João de Meriti	Polo Eleitoral (matrícula 412694452 LIGHT)	Nova Iguaçu

Registra-se que a 169^a Zona Eleitoral e a 204^a Zona Eleitoral têm sistema fotovoltaico ativado desde 09/03/22, contribuindo para a redução das emissões de GEE nessas unidades.

Gráfico 5. Histórico de emissões de GEE por energia elétrica do TRE-RJ.

Histórico de emissões de energia elétrica (tCO₂e)



As emissões de GEE relativas ao consumo de energia elétrica em 2024 foram mais elevadas em comparação aos anos anteriores (Gráfico 5). A incorporação de uma nova Sede (Palácio da Democracia) - início da ocupação em julho/24 - também contribuiu para o aumento das emissões.

Limitações e melhorias para coleta de dados:

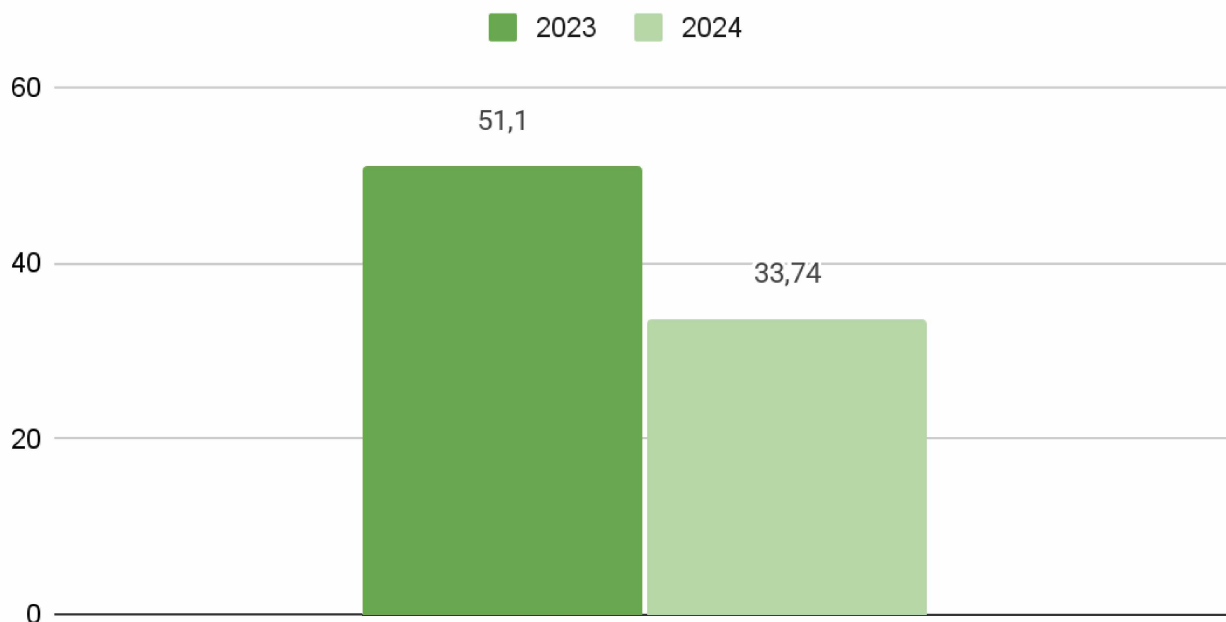
- Não houve óbice à coleta de dados.

1.6 Emissões do escopo 3: viagens a negócios

As emissões geradas por viagens a negócios em 2024 contribuíram para o lançamento de **33,74 tCO₂e** na atmosfera (Gráfico 6).

Gráfico 6. Histórico de emissões de GEE por viagens a negócios do TRE-RJ.

Histórico de emissões por viagens a negócios (tCO₂e)



Limitações e melhorias para coleta de dados:

- Não houve óbice à coleta de dados

PLANO DE AÇÃO PARA REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro

1. PLANO DE REDUÇÃO

Tendo em vista os resultados analisados no Relatório de Emissões de GEE e em consonância com a Res. CNJ nº 400/21 e Res. CNJ nº 594/24, definiu-se um Plano de Ação para a redução das emissões.

Tabela 7. Plano de ação para redução de GEE do TRE-RJ.

Plano de Ação para Redução das Emissões de GEE							
ID	Ação	Responsável	Início	Término	Descrição	Status de execução	Previsão de Recursos (financeiros, humanos e instrumentais)
1	Substituir os extintores de CO2 por ABC	COSIN	Jan/2025	Dez/2030	(1) Avaliar a possibilidade de substituição gradual dos extintores de CO2 por ABC nos locais das unidades do Tribunal sem a presença de equipamentos eletrônicos	Não iniciado	Custos a definir
2	Eficiência energética: Substituir os equipamentos de ar condicionado	COENG	Jan/2024	Dez/2025	(1) Avaliar a possibilidade de aquisição de equipamentos de ar condicionado com menor GWP e maior eficiência energética	Em andamento	R\$ 518.610,00
3	Destinação adequada de resíduos: Expandir a coleta seletiva	SESERG COSEG SEGAIA	Mar/2025	Dez/2027	(1) Implementar a coleta seletiva nos cartórios eleitorais, tendo como base a implementação já realizada nas unidades administrativas (Processo SEI 2023.0.000028 641-6)	Não iniciado	Custo de impressão de identidade visual dos coletores

					Projeto piloto: Avaliar quais as unidades cartorárias passíveis de implementação inicial da coleta seletiva, observando-se a distância, opções de destinação já realizadas no município, interesse na participação do projeto piloto etc.		
4	Destinação adequada de resíduos: Capacitação do quadro funcional para aprimoramento da coleta seletiva implementada no TRE-RJ	SEGAIA	Jan/2025	Dez/2025	(1) Realizar capacitação periódica para servidores e colaboradores em temas que envolvam o gerenciamento de resíduos sólidos (redução da geração de resíduos, destinação ambientalmente e correta de resíduos e rejeitos etc.)	Em andamento	Capacitações realizadas em parcerias, sem custos financeiros para o Tribunal
5	Redução na geração de resíduos: Campanhas de consumo consciente	SEGAIA	Jun/2025	Set/2025	(1) Realizar campanha de consumo consciente a ser divulgada na intranet	Não iniciado	Sem custos
					(2) Realizar sensibilização presencial nas unidades administrativas	Não iniciado	

PLANO DE AÇÃO PARA COMPENSAÇÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro



1. PLANO COMPENSAÇÃO

Ações de reflorestamento - Projeto TRE-RJ + VERDE

O TRE-RJ + Verde é um projeto que visa a compensar as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEEs) oriundas das atividades do Tribunal por meio do replantio de espécies nativas de Mata Atlântica no Estado do Rio de Janeiro, promovendo, deste modo, a regeneração urbana e a preservação ambiental. Em parceria com a ONG Noroeste+Verde e a Prefeitura de Itaocara/RJ, o projeto iniciou-se priorizando o replantio de áreas de mata ciliar no Município de Itaocara/RJ, tendo em vista a importância dos corpos hídricos. O TRE-RJ apoia institucionalmente a ONG Noroeste+Verde, cuja presidente é servidora do Tribunal, valorizando, assim, seu corpo funcional, bem como projetos em parceria com o Terceiro Setor e a Administração Pública Direta. O projeto ainda conta com a parceria da Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade do Rio de Janeiro - SEAS - na orientação para fins de cálculo da compensação de carbono.

Figura 5. Caixinha do saber: Compensação de GEEs.

Caixinha do saber



O que é compensação de GEEs?

A compensação de GEEs é o processo de neutralizar emissões de carbono por meio de medidas ou projetos de florestamento, reflorestamento, revegetação ou aquisição de créditos de carbono, visando reduzir o impacto climático e ambiental.

Tabela 8. Plano de ação para compensação de GEE do TRE-RJ.

Plano de Ação para Compensação das Emissões de GEE							
ID	Ação	Responsável	Início	Término	Etapas	Status de execução	Previsão de Recursos (financeiros, humanos e instrumentais)
1	Assinatura do Acordo de Cooperação TRE-RJ e Secretaria de Estado do Ambiente e	TRE-RJ SEAS	Out/2024	Out/2025	O Acordo tem como objetivo: (1) auxílio, por parte da SEAS, para o cálculo da	Em andamento	Sem custos. Troca de experiências e conhecimento entre Instituições

Acessar o sumário

	Sustentabilidade (SEAS)				compensação das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEEs) do TRE-RJ, através do plantio de mudas de espécies nativas da Mata Atlântica na Região Noroeste Fluminense		
					(2) Capacitação de servidores e colaboradores da ONG Noroeste + Verde sobre o cálculo da compensação de emissões de GEE e auxílio na elaboração no plano de reflorestamento	Não iniciado	
2	Capacitação de servidores	CEMAI/UERJ	Jan/2025	Mai/2025	(1) Inclusão do curso no Plano Anual de Capacitação (PAC) do TRE-RJ	Concluído	R\$18.000,00
			Mai/2025	Out/2025	(2) Realização de capacitação para os servidores do TRE-RJ sobre o inventário e cálculo de compensação de GEE	Não iniciado	
3	Cessão das áreas a serem reflorestadas	SEGAIA Prefeitura Municipal de Itaocara/RJ	Dez/2024	Mar/2025	(1) Firmar com a Prefeitura de Itaocara/RJ instrumento para cessão das áreas selecionadas para plantio de mudas de espécies nativas	Concluído	Sem custos
4	Realizar ações de plantio	TRE-RJ ONG Noroeste + Verde	Mar/2025	Mai/2025	(1) Manejo da área (roçada) pela Prefeitura Municipal de	Concluído	Sem custos



Acessar o sumário

		Prefeitura Municipal de Itaocara/RJ			Itaocara/RJ		
			Mai/2025	Mai/2025	(2) Plano de reflorestamento	Concluído	Sem custos
			Mai/2025	Set/2025	(3) Realizar o plantio de espécies nativas da região	Em andamento	Mudas obtidas do viveiro de mudas da ONG Noroeste + Verde
			Abr/2025	Out/2025	(4) Instalar cerca e sinalização da área de plantio	Em andamento	Custos necessários para instalação
5	Monitorar a área reflorestada	ONG Noroeste + Verde	Abr/2025	Ação Permanente	(1) Realizar o monitoramento da vegetação	Não iniciado	Custo a ser definido após a consecução das ações anteriores deste Plano

