

RELATÓRIO DE INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

TRIBUNAL REGIONAL
ELEITORAL DO ESTADO
DE SÃO PAULO

2023



Tribunal Regional Eleitoral
de São Paulo



Presidente

Desembargador Silmar Fernandes

Vice-Presidente e Corregedor Regional Eleitoral

Desembargador José Antonio Encinas Manfré

Diretor Geral

Claucio Cristiano Abreu Corrêa

E-mail: dg@tre-sp.jus.br

Secretária de Planejamento Estratégico
e de Eleições (SEPLAN)

Regina Rufino

E-mail: seplan@tre-sp.jus.br

Coordenador de Gestão da Acessibilidade,
Inovação e Sustentabilidade (COAIS)

Juan José Ocampo Bernárdez

E-mail: coais@tre-sp.jus.br

Chefe da Seção de Gestão da Inovação
(SEINOVA)

José Leonardo Pereira Menoncin

E-mail: seinova@tre-sp.jus.br,

São Paulo, outubro de 2024.

Equipe participante do projeto

Elaboração:

José Leonardo Pereira Menoncin, Chefe da Seção de Gestão da Inovação e Coordenador do SampaLab.

Alexandre Portela Santana - Seção de Gestão da Inovação.

Flavia Marcia Alves dos Santos - Seção de Gestão da Inovação.

Colaboração:

Fábio Maurício Lima Marino, Chefe da Seção de Gestão da Sustentabilidade (SESUST).

Revisão:

Juan José Ocampo Bernárdez, Coordenador de Gestão da Acessibilidade, Inovação e Sustentabilidade.

Regina Rufino, Secretária de Planejamento Estratégico e de Eleições.

Capa:

Regina Rufino - Fotografia.

Projeto gráfico:

Alexandre Portela Santana.

Utilize preferencialmente a versão digital.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida por qualquer meio ou forma sem a prévia autorização dos seus autores. A violação de direitos autorais está prevista na Lei nº 9.610/98.

Tribunal Regional Eleitoral do Estado de São Paulo

CNPJ: 06.302.492/0001-56

Setor econômico: Administração pública em geral.

Subsetor: Justiça.

Endereço: Rua Francisca Miquelina, 123, Bela Vista - São Paulo - SP -
Brasil - CEP: 01316-900.

Dados do inventário

Unidade responsável: Seção de Gestão da Inovação (SEINOVA)

- José Leonardo Pereira Menoncin
- Alexandre Portela Santana
- Flavia Marcia Alves dos Santos

E-mail: seinova@tre-sp.jus.br

Período inventariado: O inventário de emissões de GEE do TRE-SP considerou as atividades e operações realizadas durante o ano de 2023.

Verificação: O inventário não foi verificado por terceira parte.

Tipo do inventário: Completo.

Metodologia de cálculo: Utilização da ferramenta GHG Protocol - Versão 2024.0.2.

SUMÁRIO

1. Introdução.....	7
2. Limites do inventário.....	8
2.1 Limites Organizacionais.....	8
2.2 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?.....	9
2.3 Organograma.....	10
2.4 Limites Operacionais.....	11
2.5 Limites Operacionais relatados no inventário.....	12
3. Emissões.....	13
3.1 Resumo das emissões totais.....	13
3.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria.....	15
3.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria.....	17
3.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria.....	19
4. Métodos.....	23
4.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais.....	23
5. Outros Elementos.....	24
5.1 Informações sobre exclusões de fontes de dados, incertezas e outras características da elaboração do inventário.....	24
5.1.1 Informações sobre exclusões de fontes de dados.....	24
5.1.2 Incertezas com relação aos dados referentes aos deslocamentos casa-trabalho das servidoras e dos servidores, das terceirizadas e dos terceirizados, das estagiárias e dos estagiários:.....	25
5.1.3 Incertezas com relação às emissões por tratamento e disposição final de resíduos (efluentes líquidos) gerados na operação.....	25
6. Considerações.....	27

1. Introdução

Diante de um cenário global cada vez mais afetado pelos impactos das mudanças climáticas, a urgência de medidas para mitigar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) nunca foi tão evidente. Eventos climáticos extremos, como secas, enchentes e ondas de calor, reforçam a necessidade de ações rápidas e coordenadas para conter o aumento da temperatura média do planeta. Nesse sentido, o compromisso com a redução das emissões de GEE se torna central para governos e instituições, que reconhecem a sua responsabilidade em adotar práticas sustentáveis.

Um exemplo claro desse compromisso é a recente assinatura do Pacto pela Transformação Ecológica, firmado entre os Três Poderes do Estado brasileiro em 21 de agosto de 2024. Esse pacto visa promover ações coordenadas para garantir a sustentabilidade ecológica, o desenvolvimento econômico sustentável, e a justiça social, ambiental e climática. Além disso, busca proteger os direitos das crianças e das futuras gerações, assim como fortalecer a resiliência frente a eventos climáticos extremos.

Em complemento a essa iniciativa, o Conselho Nacional de Justiça (CNJ) anunciou o lançamento do programa Justiça Carbono Zero, que tem como objetivo a descarbonização do Poder Judiciário. O programa se baseia em três pilares fundamentais: o inventário, a redução e a compensação das emissões de GEE, traçando um caminho para que os tribunais alcancem a neutralidade de carbono.

Nesse contexto, o Tribunal Eleitoral do Estado de São Paulo (TRE-SP) não poderia deixar de contribuir com a sua parcela de responsabilidade. Para atingir esse objetivo, uma das iniciativas adotadas é justamente a elaboração de inventários de emissões de gases de efeito estufa (GEE), em alinhamento com o que preconiza o art. 24 da Resolução nº 440/2021 do Conselho Nacional de Justiça, alterada pela Resolução CNJ nº 550/2024, que segue transcrito:

Art. 24. Os órgãos do Poder Judiciário devem implementar plano de compensação ambiental até o ano 2030 (Agenda 2030 – ONU), a fim de monitorar, reduzir permanentemente e compensar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) resultantes de seu funcionamento.

Parágrafo único. Previamente ao desenvolvimento do plano, é necessário que o órgão do Poder Judiciário proceda com o levantamento das emissões de GEE. (NR).

No âmbito deste Regional, os diagnósticos de atividades emissoras de gases já cobrem os anos de 2021 e 2022. Assim, dando continuidade ao mapeamento, o TRE-SP apresenta neste relatório o inventário de emissões de GEE referente ao ano de 2023. Esse levantamento abrange as atividades dos prédios sede do tribunal na capital paulista, sendo uma iniciativa conduzida pela Seção de Gestão da Inovação (SEINOVA), pertencente à Coordenadoria de Gestão da Acessibilidade, Inovação e Sustentabilidade (COAIS), vinculada à Secretaria de Planejamento Estratégico e de Eleições (SEPLAN).

O relatório foi elaborado de acordo com os requisitos estabelecidos na Norma NBR-ISO 14064-1:2022: “Gases de efeito estufa”. Parte 1: Especificação e orientação a organizações para quantificação e notificação de emissões e remoções de gases de efeito estufa”, bem como nos termos das diretrizes do [Programa Brasileiro GHG Protocol](#) em conjunto com o [Guia para elaboração de inventário de emissões de gases de efeito estufa](#), produzido por este tribunal.

2. Limites do inventário

2.1 Limites Organizacionais

Abaixo, estão relacionadas as edificações do TRE-SP constantes deste inventário:

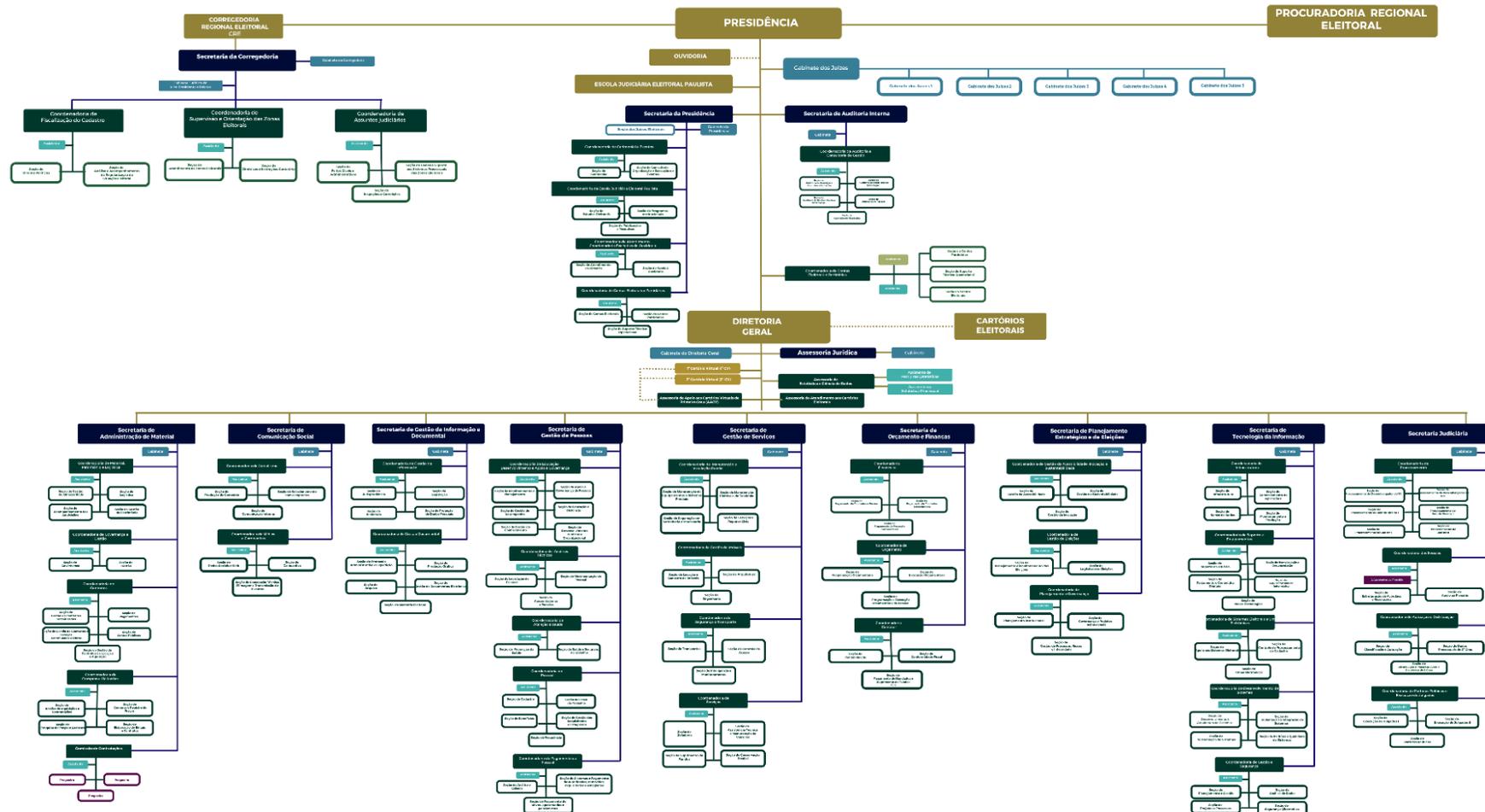
- **Sede I:** Rua Francisca Miquelina, 123, Bela Vista;
- **Sede I :** Prédio Av. Brigadeiro Luís Antônio, 336, Bela Vista;
- **Sede II:** Rua Dr. Falcão Filho, 121, Vale do Anhangabaú;
- **Anexo I:** Coordenadoria de Atenção à Saúde (COAS), Rua Francisca Miquelina, 123, Bela Vista;
- **Anexo II a:** Patrimônio e Almoxarifado - Alameda Nothmann, 1146, Santa Cecília;
- **Anexo II b:** Patrimônio e Almoxarifado - Rua General Júlio Marcondes Salgado, 46, Campos Elíseos;
- **Anexo III:** Rua Francisca Miquelina, 135, Bela Vista;
- **Anexo IV:** Seção de Arquivo e CEMEL - Rua Major Diogo, 105;
- **Anexo V:** Rua Francisca Miquelina, 101, Bela Vista;
- Prédio Rua Líbero Badaró, 84, Sé.

Destaca-se que a estrutura dos tribunais eleitorais compreende diversos edifícios, como o local da sede, os anexos à sede e os cartórios eleitorais. Nos limites deste inventário foi incluído o Anexo V, localizado na Rua Francisca Miquelina, 101, no bairro da Bela Vista, edifício que passou a integrar as operações do TRE-SP nos últimos meses de 2023.

2.2 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Utilizamos o relato de emissões de gases de GEE sob a abordagem de Controle Operacional, pois nesta modalidade a organização responde pela totalidade das emissões de GEE das operações que controla, sendo esta a abordagem adequada à Justiça Eleitoral.

2.3 Organograma



2.4 Limites Operacionais

Para reduzir as emissões de gases causadores do efeito estufa, é necessário que o tribunal inicialmente identifique as operações que, direta ou indiretamente, geram a emissão de GEE, compreendendo o impacto de suas atividades operacionais, inclusive no seu entorno:

- **Emissões diretas de GEE:** emissões originárias de fontes que pertencem ou são controladas pelo tribunal. Exemplo: emissões geradas pela combustão de combustíveis nos veículos ou geradores de energia.
- **Emissões indiretas de GEE:** emissões provenientes das atividades do tribunal, mas que ocorrem em fontes que pertencem ou são controladas por outra organização. Exemplo: emissões geradas pela produção da eletricidade que é consumida no tribunal.

Para fins de construção do inventário, conforme o GHG Protocol, a contabilização das emissões observa a classificação entre os Escopos 1, 2 e 3, descrevendo as emissões de uma organização de acordo com o nível de responsabilidade pela fonte identificada.

Ainda segundo o GHG Protocol, o levantamento de informações sobre os Escopos 1 e 2 é obrigatório para as organizações que desejam elaborar seu inventário. Já o Escopo 3 é de contabilização opcional, sendo este o mais complexo e difícil de ser monitorado.

Assim, a seguir são indicados os limites operacionais que compõem este inventário.

2.5 Limites Operacionais relatados no inventário

Escopo 1

- Combustão estacionária: gás natural;
- Combustão móvel: consumo de combustível pela frota de veículos;
- Emissões fugitivas: extintores de incêndio.

Escopo 2

- Aquisição de energia elétrica.

Escopo 3

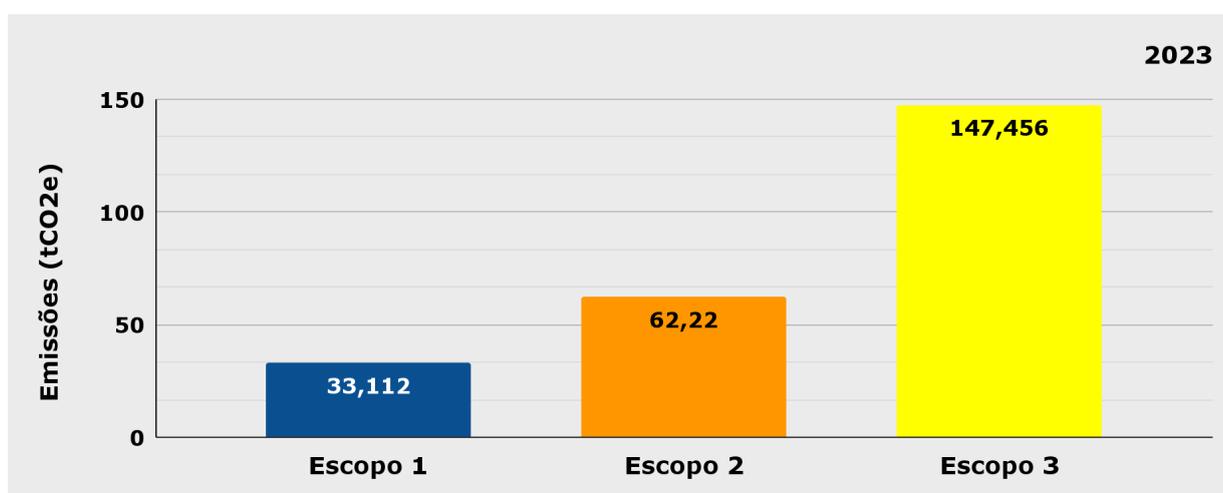
- Bens e serviços comprados;
- Viagens a negócios;
- Deslocamento casa-trabalho;
- Efluentes gerados.

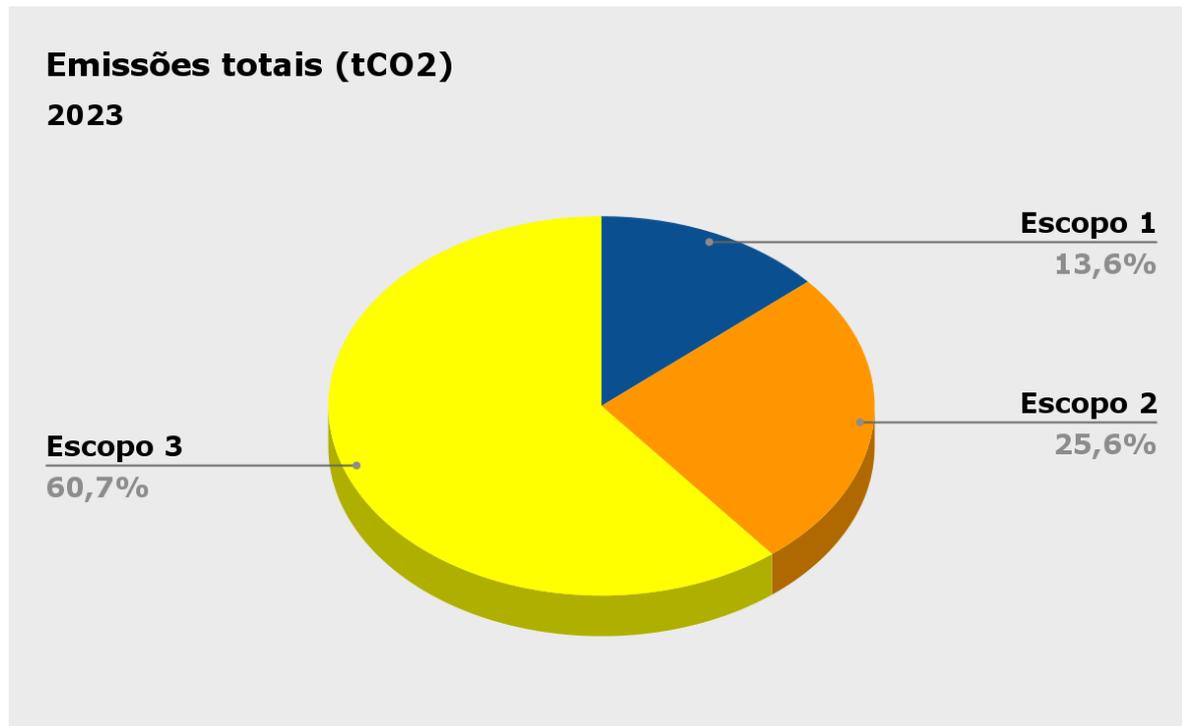
3. Emissões

3.1 Resumo das emissões totais

2023

GEE	Em toneladas de gás			Em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 3
CO ₂	31,897	62,220	131,014	31,897	62,220	131,014
CH ₄	0,015	-	0,114	0,420	-	3,192
N ₂ O	0,003	-	0,050	0,795	-	13,250
HFC	-	-	-	-	-	-
PFC	-	-	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-	-	-
Total				33,112	62,220	174,456





As emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do TRE-SP em 2023, conforme reportado neste inventário, estão ilustradas nos gráficos acima. No total, foram emitidas 242,788 toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e).

As emissões diretas (Escopo 1) somaram 33,112 tCO₂e, representando 13,6% do total. Essas emissões resultam da queima de combustíveis (em fornos, fogões, veículos automotores, etc.) e de emissões fugitivas (gases utilizados em extintores de incêndio).

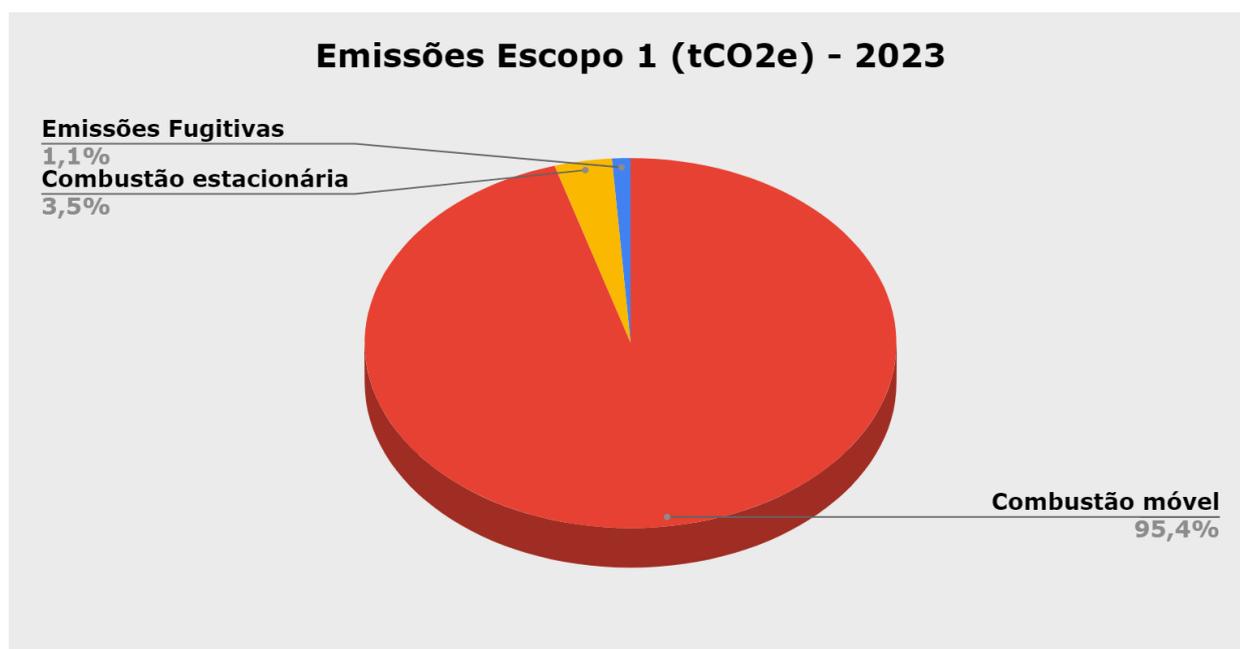
As emissões indiretas associadas ao consumo de energia elétrica (Escopo 2) totalizaram 62,220 tCO₂e, correspondendo a 25,6% do total.

Já as emissões indiretas (Escopo 3), que abrangem diversas atividades do tribunal, somaram 147,46 tCO₂e, o equivalente a 60,7% do total. Essas emissões estão relacionadas à pegada de carbono de bens e serviços adquiridos, ao tratamento e disposição de resíduos (efluentes líquidos), às viagens a negócios e aos deslocamentos entre casa e trabalho de colaboradoras e colaboradores.

3.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

2023

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	31,584	33,757	-
Combustão estacionária	1,156	-	-
Emissões Fugitivas	0,372	-	-
Total	33,112	33,757	-



As emissões de Escopo 1 são emissões diretas provenientes de fontes que pertencem ou são controladas pela organização. A tabela acima apresenta as categorias reportadas neste escopo:

Combustão móvel: Refere-se ao consumo de combustíveis pela frota de veículos do tribunal. Em 2023, foram consumidos 35.223,887 litros, sendo 19.230,858 litros de etanol, 9.354,289 litros de gasolina e 6.638,740 litros de diesel. Esta categoria gerou um total de 31,584 tCO₂e, o que representou 95,4% das emissões totais do Escopo 1.

Combustão estacionária: Refere-se à queima de combustíveis fósseis em equipamentos fixos, como fornos e fogões. Em 2023, a combustão de 495,47 m³ de gás natural gerou 1.165 tCO₂e, quantidade equivalente a 3,5% das emissões do Escopo 1.

Emissões fugitivas: Relacionam-se às perdas involuntárias de gases, como as emissões associadas à manutenção de 63 extintores de incêndio contendo dióxido de carbono (CO₂). Em 2023, essas emissões atingiram 0,372 tCO₂e, e representaram 1,1% das emissões do Escopo 1.

3.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

2023

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	62,220	-	-
Total	62,220	-	-

As emissões de Escopo 2 referem-se às emissões indiretas de GEE decorrentes da geração de eletricidade ou energia térmica adquirida pelo tribunal. Em 2023, o consumo de energia elétrica foi de 1.620,471 MWh, resultando em 62,220 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e).

Em relação a 2022, houve um aumento de 260,661 MWh, passando de 1.359,81 MWh para 1.620,471 MWh. No entanto, as emissões de CO₂ provenientes do consumo de energia elétrica em 2022 e 2023 foram significativamente menores quando comparadas às de 2021, conforme o gráfico acima.

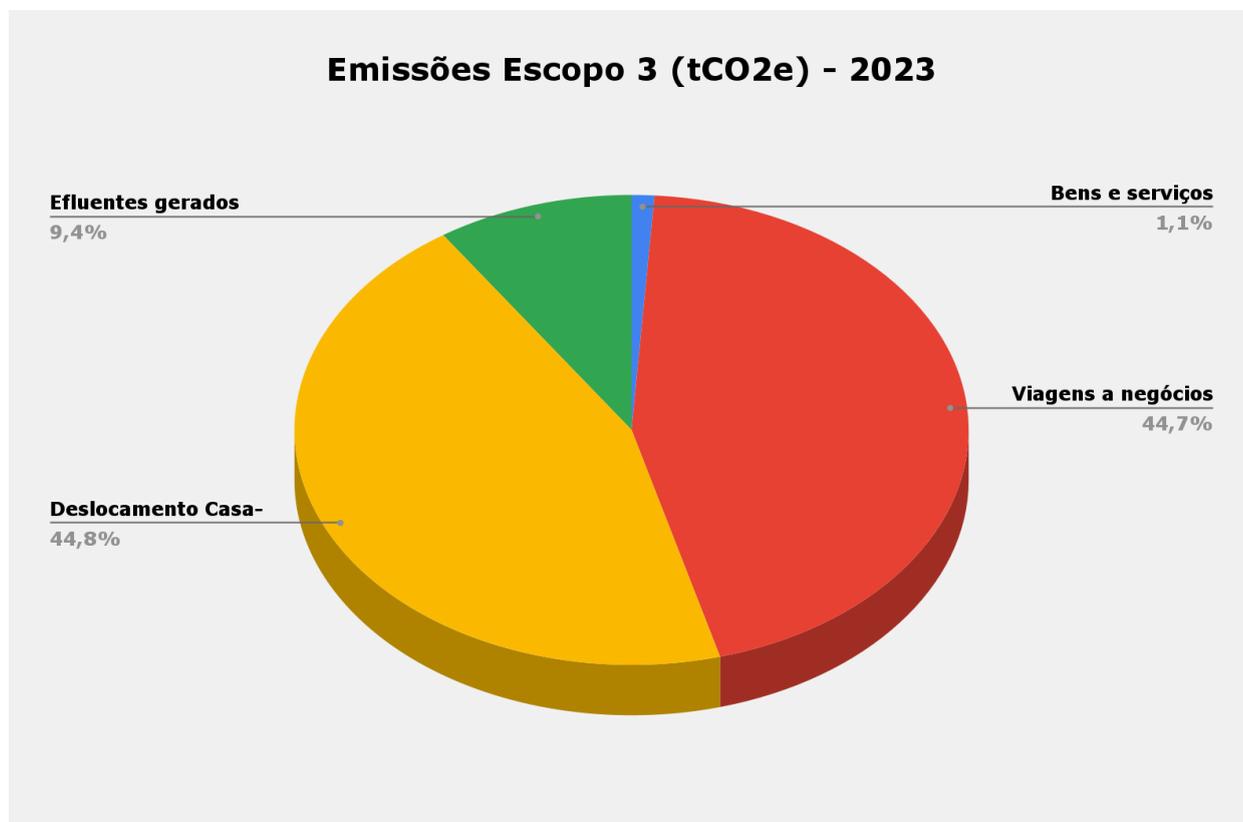
Essa diferença nas emissões de CO₂ pode ser explicada pela crise hídrica de 2021, que aumentou a participação das termelétricas na matriz energética. Essas usinas utilizam combustíveis fósseis, que emitem muito mais GEE devido à queima desses materiais, elevando muito as emissões do Escopo 2 naquele ano.

Detalhes adicionais sobre a elevada quantidade de emissões de GEE decorrentes do Escopo 2 no ano de 2021 podem ser vistos no [Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa \(GEE\) do Tribunal Regional Eleitoral do Estado de São Paulo](#).

3.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

2023

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Bens e serviços comprados	1,605	-	-
Viagens a negócios	65,889	-	-
Deslocamento Casa-Trabalho	66,045	16,348	-
Efluentes gerados	13,917	-	-
Total	147,456	16,348	-



As emissões de Escopo 3 referem-se a emissões indiretas de Gases de Efeito Estufa (GEE) provenientes de fontes que não pertencem ao tribunal nem estão sob seu controle direto. Isso torna o levantamento de dados mais desafiador para relatar as categorias abrangidas por este escopo. A tabela acima apresenta as categorias reportadas no Escopo 3:

Bens e serviços comprados: neste inventário o reporte desta categoria se refere exclusivamente à solução de comunicação e colaboração corporativa em nuvem, o Google Workspace, oficialmente disponibilizada a partir de 27 de fevereiro de 2023. O serviço fornece a pegada de carbono conforme sua utilização pelo tribunal. Durante a solicitação dos dados de emissões, constatou-se que o período de registro disponível das emissões de GEE não correspondia ao desejado, uma vez que os dados são disponibilizados apenas para os últimos 12 meses. Isso implica que o relatório não abrange todo o ano de 2023. Dessa forma, os dados levantados e apresentados no inventário cobrem apenas os seguintes meses:

Google - Pegada de carbono - 2023		
Período	quantidade	unidade
mai/jun	495,045	kgCO ₂ e
julho	315,014	kgCO ₂ e
setembro	260,776	kgCO ₂ e
outubro	193,649	kgCO ₂ e
novembro	179,414	kgCO ₂ e
dezembro	161,354	kgCO ₂ e
Total	1605,252	kgCO₂e

Esta categoria foi responsável pela emissão de 1,605 tCO₂e, o que representou 1,1% das emissões totais do Escopo 3.

Viagens a negócios: o reporte desta categoria considerou as emissões geradas por viagens aéreas. A coleta de informações foi baseada nos bilhetes aéreos emitidos ao longo de 2023, abrangendo todos os deslocamentos realizados. No total, foram 638 trechos voados, resultando em 65,889 tCO₂e, representando 44,7% das emissões desta categoria.

Deslocamento Casa-Trabalho: os dados relativos ao deslocamento casa-trabalho podem ser vistos na tabela a seguir, que resume as informações obtidas por meio de questionário respondido por 236 colaboradoras e colaboradores:

Ano	Total de Emissões (tCO ₂ e)	Meio de transporte utilizado	Número de menções ao meio de transporte	Distância total percorrida (km)	Emissões (tCO ₂ e)
2023	66,045	automóvel / motocicleta	62	1.777	33,93
		ônibus municipal / rodoviário	89	3.584,10	30,68
		trem / metrô	92	1.592,50	1,46

Constata-se que os trajetos realizados por meio de trem ou metrô, em que pese abrangerem a segunda maior distância percorrida nos anos inventariados, ficam muito abaixo na quantidade de emissões quando comparadas aos demais meios de transporte.

Por outro lado, os automóveis e motocicletas particulares apresentam a menor distância percorrida e a maior quantidade de gases de efeito estufa emitida.

Esta categoria emitiu 66,045 tCO₂e, representando 44,8% das emissões totais do Escopo 3.

Efluentes gerados: O cálculo das emissões desta categoria pode variar de acordo com o número de pessoas consideradas na geração de efluentes. Detalhes adicionais sobre o cálculo dos efluentes líquidos gerados na operação são abordados no item 5.1.3, que trata das incertezas relacionadas às emissões provenientes do tratamento e disposição final desses resíduos. Neste inventário, as emissões associadas a esta categoria totalizaram 13,917 tCO₂e, correspondendo a 9,4% das emissões dessa categoria.

4. Métodos

4.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

Para o cálculo de emissões, foi utilizada a ferramenta fornecida pelo [Programa Brasileiro GHG Protocol](#) em conjunto com o [Guia para elaboração de inventário de emissões de gases de efeito estufa](#).

Na elaboração deste inventário, foi imprescindível a colaboração de diversas unidades do TRE-SP, que forneceram os dados conforme demonstrado na tabela a seguir:

Escopo	Categoria	Subitem da categoria	Unidade responsável
Escopo 1	Combustão estacionária	Gás de cozinha	SECP
Escopo 1	Combustão móvel	Combustível utilizado pela frota de veículos	COSET
Escopo 1	Emissões fugitivas	Gases utilizados em extintores de incêndio	SECIM
Escopo 2	Eletricidade (localização)	Consumo de energia elétrica	SECP
Escopo 3	Bens e serviços comprados	Pegada de carbono Google Workspace	COINF
Escopo 3	Viagens a negócios	Dados de viagens aéreas	SGP
Escopo 3	Deslocamento casa-trabalho	Dados de deslocamento de servidores e terceirizados	SEINOVA
Escopo 3	Efluentes gerados	Dados relativos ao controle de acesso nos prédios	SECOA

5. Outros Elementos

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

5.1.1 Informações sobre exclusões de fontes de dados

Neste inventário, optou-se por não reportar as seguintes categorias de emissões de gases de efeito estufa:

Escopo 1:

- Combustão Móvel - diesel do motogerador, ante a insignificância do uso anual de diesel, eis que a manutenção preventiva mensal do motogerador, mediante utilização do combustível "diesel S 10", realiza-se com o equipamento ligado, em média, durante 30 (trinta) minutos, perfazendo 6 (seis) horas anuais;
- Emissões fugitivas - equipamentos de refrigeração e ar condicionado (RAC), em razão da ausência dos dados necessários para a mensuração.

Escopo 3:

- Transporte e Distribuição Upstream, ante a ausência de dados relativos ao serviço de frete dos bens e produtos adquiridos, bem como por não haver dados quanto às emissões geradas pelos veículos de transporte por aplicativo utilizados em serviço, abrangidos pela contratação deste tribunal;
- Resíduos sólidos, ante a dificuldade em especificar a composição dos resíduos que os integram (papéis, alimentos descartados...);

5.1.2 Incertezas com relação aos dados referentes aos deslocamentos casa-trabalho das servidoras e dos servidores, das terceirizadas e dos terceirizados, das estagiárias e dos estagiários:

Os dados do deslocamento casa-trabalho foram obtidos por meio do preenchimento de formulário Google.

Destaca-se que o quantitativo de emissões que diz respeito ao deslocamento casa-trabalho pode estar subestimado, visto que em um universo de 1.103 servidoras e servidores lotados nos prédios da sede e anexos, apenas 236 pessoas, dentre servidoras e servidores, terceirizadas e terceirizados, estagiárias e estagiários, responderam ao formulário.

Outros fatores que podem contribuir para a imprecisão dos dados:

- a incerteza nas respostas obtidas, pois muitos respondentes podem ter estimado as distâncias percorridas e os dias trabalhados;
- a distância temporal entre a realização da pesquisa e a ocorrência dos deslocamentos casa-trabalho.

Por fim, destaca-se que não foram contabilizados na planilha GHG Protocol as respostas com dados faltantes que impossibilitassem a realização dos cálculos.

5.1.3 Incertezas com relação às emissões por tratamento e disposição final de resíduos (efluentes líquidos) gerados na operação

A planilha do GHG protocol permite duas opções de cálculo das emissões decorrentes do tratamento/disposição final de efluentes em plantas de tratamento que não sejam de controle da organização inventariante.

Embora o GHG protocol recomende a utilização da Alternativa 1 devido à sua precisão, optou-se pela Alternativa 2. Isso se deve à indisponibilidade

de dados sobre a carga orgânica [DBO/m³ ou DQO/m³] e do teor de N [kgN/m³] do efluente, bem como pelo fato do valor médio da Estação de Tratamento de Efluentes - ETE poder comprometer a precisão da metodologia, conforme informações da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

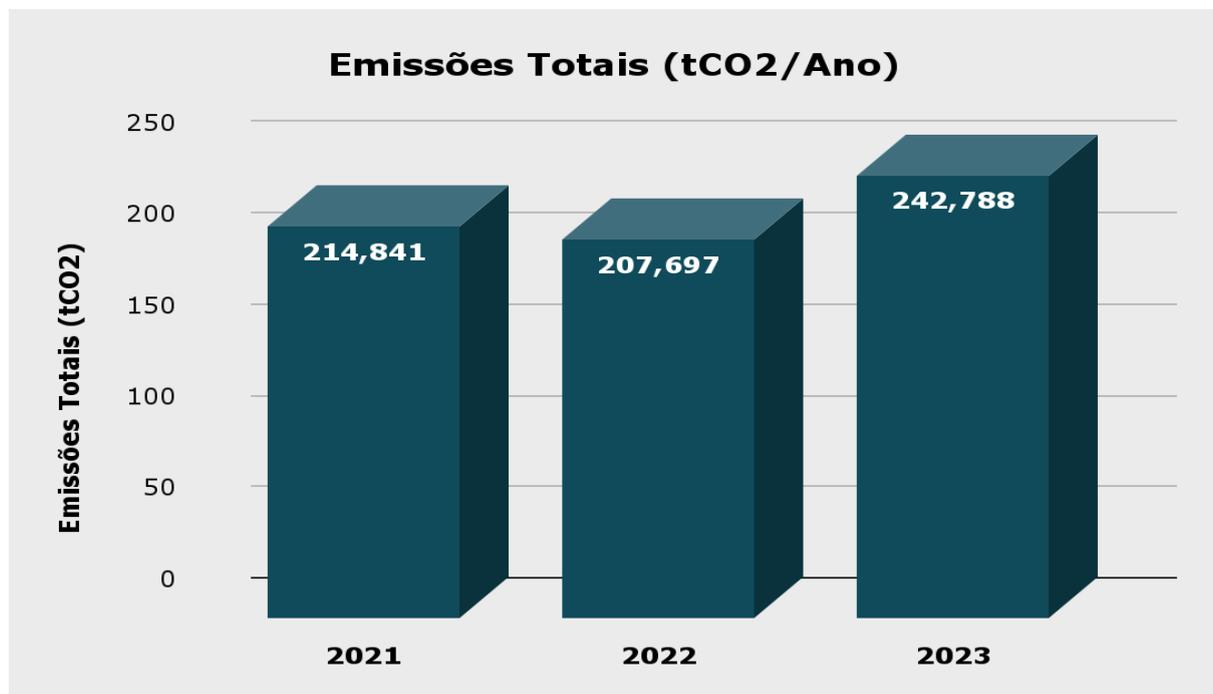
Dessa forma, ao escolher a Alternativa 2, em razão do regime de trabalho híbrido, foi necessário estimar o número de pessoas envolvidas na geração do efluente. Para isso, consideramos o número médio diário de pessoas no tribunal ao longo do ano inventariado.

No cálculo, foram utilizados os dados relativos à entrada de pessoas nos prédios com controle de acesso via catraca, considerando apenas o primeiro acesso diário.

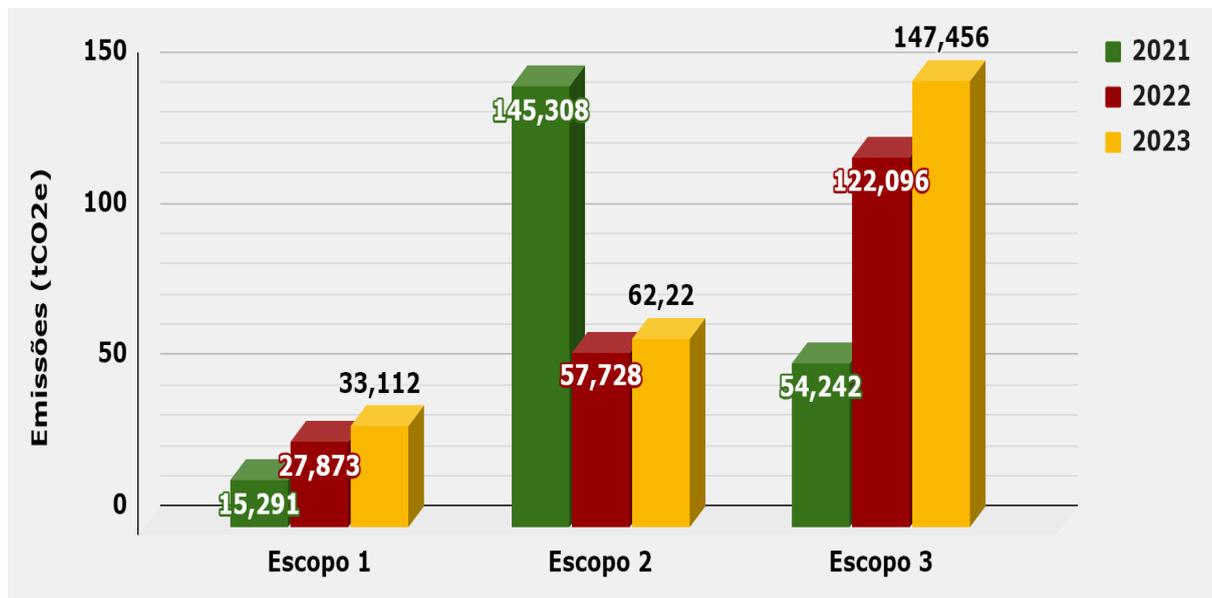
O total de acessos foi dividido pelo número de dias em que os prédios inventariados estiveram ocupados para trabalho burocrático, manutenção predial ou manutenção dos sistemas de informática, descontando-se dias de final de semana ou feriados.

6. Considerações e estratégias adotadas para a gestão de emissões de GEE

O ano de 2023 apresentou um aumento nas emissões de gases de efeito estufa (GEE) em comparação aos levantamentos realizados em 2021 e 2022.



Conforme o gráfico acima, as emissões totais, considerando a soma de todos os escopos, foram de 214,841 tCO₂e em 2021, 207,697 tCO₂e em 2022, e 242,788 tCO₂e em 2023. A tendência de aumento nas emissões reportadas ao longo dos anos se deve, em parte, ao aperfeiçoamento contínuo da ferramenta de cálculo e à melhoria na coleta de dados junto às áreas competentes do Tribunal. Além disso, haverá ampliação dos limites organizacionais com a inclusão de edificações de modo a contemplar toda a estrutura do Tribunal.



As variações no total de emissões de GEE refletem a influência transversal de diversos fatores internos e externos, como anos eleitorais, pandemia, teletrabalho e eventos climáticos, como escassez hídrica e altas temperaturas. Esses fatores podem ser observados nos inventários de:

2021

- Pandemia de COVID-19, com redução de atividades e teletrabalho;
- Escassez hídrica, levando ao aumento da participação de termelétricas na matriz energética brasileira.

2022

- Ano eleitoral, com intensificação de diversas atividades;
- Inclusão de novos servidores, sendo o primeiro ano com regime 100% presencial.

2023

- Chegada de novos servidores, com primeiro ano em regime 100%

- presencial;
- Ano com elevadas temperaturas;
- Ampliação do limite organizacional (Prédio do Anexo V);
- Inclusão de uma nova categoria no Escopo 3, com o reporte do Google Workspace.

Neste cenário, o TRE-SP, ciente da importância de reduzir as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) no contexto das mudanças climáticas globais e dos impactos decorrentes de suas operações, estabeleceu planos de ação voltados à mitigação dessas emissões, com base nos elementos constituintes de seu Plano de Logística Sustentável (PLS). Além disso, o tribunal se comprometeu a desenvolver, até 2030, estratégias para compensar as emissões remanescentes, por meio da formulação de seu Plano de Compensação Ambiental.

O Tribunal já realiza a elaboração anual de inventários de emissões de GEE e implementa diversas iniciativas que, direta ou indiretamente, contribuem para a gestão dessas emissões. Entre as ações destacam-se:

Projeto Eleições Sustentáveis 2022: Com duas vertentes, o projeto visa, primeiramente, promover a destinação adequada dos resíduos de propaganda eleitoral, direcionando-os para reciclagem, preferencialmente através de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis. A iniciativa conta com a participação de partidos políticos, candidatos, comitês e diretórios. A segunda vertente busca aumentar a quantidade de materiais recicláveis enviados pelos cartórios eleitorais, contribuindo para a ampliação da renda de catadores de recicláveis.

Reciclagem no TRE-SP: O Tribunal tem registrado um aumento gradativo na quantidade de materiais reciclados, como vidros, plásticos, papéis, metais e resíduos eletroeletrônicos, além de itens destinados à coleta ambientalmente adequada, como pilhas, baterias, lâmpadas e resíduos de saúde.

Recadastramento do bicicletário: Incentivando o uso de bicicletas como meio de transporte sustentável.

Substituição de lâmpadas convencionais por LED: Reduzindo o consumo de energia e as emissões relacionadas.

Semana do Meio Ambiente: Um evento anual que promove conscientização e disseminação de práticas sustentáveis por meio de palestras e oficinas.

Essas iniciativas demonstram o compromisso do TRE-SP em ser reconhecido como um tribunal inovador e sustentável, integrando suas operações a uma gestão consciente das emissões de GEE. Dessa forma, a instituição contribui de maneira ativa para a preservação do meio ambiente e o enfrentamento das mudanças climáticas.

RELATÓRIO DE INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE
GASES DE EFEITO ESTUFA
2023



Tribunal Regional Eleitoral
de São Paulo