



PODER,
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS

*Inventário de
emissões de gases
do efeito estufa*

2024

VERSÃO INICIAL

2024



Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa

Ano de 2024

-Versão inicial-

COMPOSIÇÃO

Des. Fábio José Bittencourt Araújo
DESEMBARGADOR-PRESIDENTE

Des. Carlos Cavalcanti de Albuquerque Filho
VICE-PRESIDENTE

Des. Celyrio Adamastor Tenório Accioly
CORREGEDOR-GERAL DA JUSTIÇA

Desa. Elisabeth Carvalho Nascimento
Des. Otávio Leão Praxedes
Des. Alcides Gusmão da Silva
Des. Tutmés Airan de Albuquerque Melo
Des. Klever Rêgo Loureiro
Des. Paulo Barros da Silva Lima
Des. Fernando Tourinho de Omena Souza
Des. João Luiz Azevedo Lessa
Des. Domingos de Araújo Lima Neto
Des. Orlando Rocha Filho
Des. Ivan Vasconcelos Brito Junior
Des. Fábio Costa de Almeida Ferrario
Des. Paulo Zacarias da Silva
Des. Márcio Roberto Tenório de Albuquerque

Juízes Auxiliares da Presidência

Dra. Livia Maria Mattos Melo Lima
Dr. Thiago Augusto Lopes de Moraes
Dr. Antônio Rafael Wanderley Casado da Silva

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS

COMISSÃO AMBIENTAL

Leandro de Castro Folly

JUIZ DE DIREITO, PRESIDENTE DA COMISSÃO AMBIENTAL

Paulo Vitor Ramos de Andrade

Jose Hercílio Silva Cavalcante

Ivana Attanasio Andrade

Carolina Rocha Mota Brugnara

Joceline Costa Duarte Damasceno

Mirela dos Santos Souza

Joel Cardoso de Alcantara

Diego Silveira Soares

Marieta Lima de Oliveira

Mariana Valente de Lima Mendonca Costa

José Ronaldo Brandão Magalhães

Alexandre de Caiado Castro Moraes

ELABORAÇÃO:

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E MODERNIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO

Clóvis Gomes da Silva Correia

ASSESSOR-CHEFE

NÚCLEO SOCIOAMBIENTAL

Alexandre de Caiado Castro Moraes

Edmar Lima Dias Neto

Luciana Ebrahim Melquiades

Ana Carla de Sousa Bezerra (Estagiária)

VALIDAÇÃO E ACOMPANHAMENTO:

Comissão Ambiental do Poder Judiciário de Alagoas

Sumário

APRESENTAÇÃO	6
Introdução	7
Metodologia utilizada para Elaboração do Inventário de Emissão de GEE	7
Elaboração do Inventário de Emissão de Gases do Efeito Estufa	7
Resultados Obtidos por Escopo	9
Resumo dos resultados das emissões por categoria e escopo, em 2024.....	12

APRESENTAÇÃO

O Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas (TJAL), alinhado aos princípios de sustentabilidade e responsabilidade socioambiental, vem adotando medidas para minimizar os impactos ambientais decorrentes de suas atividades. Como parte dessas ações, este relatório apresenta o Inventário de Emissões de Carbono referentes ao ano de 2024, cujo objetivo é mensurar e avaliar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) geradas pelas operações do TJAL.

O inventário de emissões é uma ferramenta essencial para compreender as fontes de GEE, identificar oportunidades de implementação de práticas mais sustentáveis e estabelecer metas para reduzir essas emissões, sendo parte do Plano de Descarbonização do Tribunal de Justiça de Alagoas.

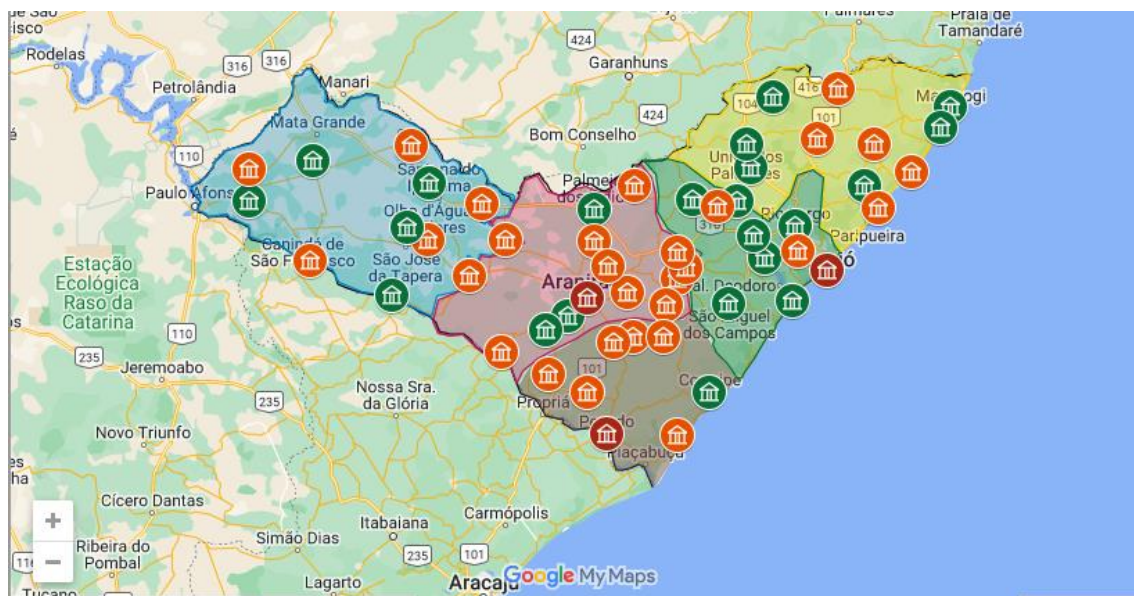
Além de atender às exigências normativas e regulatórias, este documento demonstra o compromisso do TJAL com a transparência e com a busca por soluções inovadoras para enfrentar os desafios das mudanças climáticas.

Os dados apresentados foram coletados e serão analisados de acordo com as melhores práticas e serão trabalhados no Plano de Descarbonização- Versão Inicial solicitado pela Resolução CNJ de nº 294 de 2024.

Introdução

Atuação do Tribunal de Justiça

O Tribunal e Justiça de Alagoas atende as demandas por justiça nos seus 102 municípios por meio de 154 Unidades Judiciárias em efetivo funcionamento distribuídas em 54 comarcas, sendo 128 Varas, 2 Juizados da Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher exclusivos, 1 Juizado Especial Criminal e da Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher, 21 Juizados Especiais, 7 deles acumulando a competência também de Juizado da Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher, estando incluso 1 Juizado Especial Criminal e do Torcedor da Capital, além de 2 Juizados Especiais de Fazenda Pública.



Metodologia utilizada para Elaboração do Inventário de Emissão de GEE.

A metodologia escolhida foi a do Programa Brasileiro GHG PROTOCOL - FGV

O *GHG Protocol* estabelece métodos e diretrizes padronizados globais abrangentes para medir e gerenciar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) de operações do setor público e privado, cadeias de valor e ações de mitigação. Com base em uma parceria de mais de 20 anos entre o *World Resources Institute (WRI)* e o *World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)*, o *GHG Protocol* trabalha com governos, associações industriais, ONGs, empresas e outras organizações, fornecendo os padrões de contabilidade de GEE mais usados no mundo.

Elaboração do Inventário de Emissão de Gases do Efeito Estufa

A unidade de Sustentabilidade do TJ de Alagoas articulou, junto à ESMAL, a realização de curso com mentoria em elaboração de inventário de GEE, baseado na metodologia *GHG Protocol*. A primeira etapa do curso aconteceu em dezembro de 2024 com a realização das

etapas teórica e prática, de modo que a mentoria ainda está em andamento. Com base no conhecimento adquirido e utilizando as ferramentas disponibilizadas pelo *protocolo GHG*, a unidade de sustentabilidade elaborou esta primeira versão do Inventário de Emissão de Gases do Efeito Estufa do Tribunal de Justiça de Alagoas.

A estratégia utilizada foi a de contabilizar os dados para todo Tribunal de Justiça, utilizando os dados que já se encontram concentrados nos sistemas de controle e que são referentes a todas as unidades da capital e interior, envolvendo os 102 municípios do estado de Alagoas.

Definição as categorias de Emissão por Escopo trabalhado

ESCOPO 1	ESCOPO 2	ESCOPO 3
		
Refere-se às emissões diretas provenientes de fontes pertencentes ou controladas pelo TJAL. Neste inventário de GEE, foram identificadas e quantificadas as emissões nas seguintes categorias: Combustão móvel: consumo de combustível pela frota de veículos institucionais e de serviço, incluindo aqueles movidos a gasolina ou etanol (flex), além veículos a diesel pertencentes ao Tribunal; Combustão Estacionária: Consumo de óleo diesel pelos geradores de energia localizados em prédios do TJ. Emissões fugitivas: contabilizadas as recargas dos extintores de CO₂ e a reposição de gás de refrigeração nos equipamentos de ar-condicionado.	Refere-se a emissões indiretas decorrentes do consumo de eletricidade adquirida e injetada pelo TJAL	Refere-se às emissões indiretas às atividades do TJAL, provenientes de fontes que não são de propriedade ou controle direto do tribunal. Neste inventário, foram quantificadas as emissões de gases de efeito estufa (GEE) nas seguintes categorias: Viagens a Negócios: Emissões geradas por deslocamentos realizados por servidores do TJAL para fins profissionais via transporte aéreo. Bens e Serviços Comprados: Emissões associadas a bens adquiridos pelo tribunal (Papel).

Resultados Obtidos por Escopo:

Escopo 1

Tabela1.1 Consumo de combustível pela frota de veículos do TJ AL em 2024.

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Combustão móvel
DESCRIÇÃO DA FONTE	Veículos a combustão
CONSUMO(litros)	47.891,01 (Oleo Diesel total) 42.383,54 (diesel comercial) 5.507,47 (Biodiesel adicionado) 90.412,73 (Gasolina total) 66.001,29 (Gasolina pura) 24.411,44 (Etanol Anidro adicionado a gasolina) 27,16 (Etanol Hidratado) 2.830,37 (BiodieselB100)
GEE EMITIDOS	CO ₂ CH ₄ N ₂ O
FATOR DE EMISSÃO	98,73(Oleo Diesel) 115,00 (Gasolina) 37,25 (Etanol Anidro) 0,04 (Etanol Hidratado) 13,39 (BiodieselB100)
TOTAL DE EMISSOES (tCO₂e)	264,37
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHG Protocol Brasileiro
EVIDÊNCIAS	Sistema NeoFacilities
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	Setor de Transporte/DGC

Tabela1.2. Consumo de óleo Diesel utilizado em Geradores do TJ AL em 2024

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Combustão estacionária
DESCRIÇÃO DA FONTE	Óleo Diesel
CONSUMO (litros)	1.924
GEE EMITIDOS	CO ₂ NO ₂ N ₂ O
FATOR DE EMISSÃO	2.930,90
TOTAL DE EMISSOES (tCO₂e)	6,14
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHGProtocol Brasileiro
EVIDÊNCIAS	Abastecimento de bambonas em postos credenciados
FONTE DOS DADOS	Relatório do Sistema Neofacilities
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	Departamento de Gestão d e contratos

Tabela 1.3. Recarga de extintores de CO² do TJ AL em 2024.

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Emissões fugitivas
DESCRIÇÃO DA FONTE	Recarga de gás em extintores de CO ²
CONSUMO(Kg)	354 Kg
GEE EMITIDOS	CO ₂
GWP	1
EMISSÕES(tCO ₂ e)	0,35
FONTE DADA DOS FATORES	GHGProtocolBrasileiro
EVIDÊNCIAS	Declaração da prestadora de serviço de recarga dos extintores.
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	DGC – Gestão de Contratos

Tabela 1.4. Reposição de gás de refrigeração nos equipamentos de ar-condicionado do TJ AL em 2024

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	EMISSIONES FUGITIVAS
DESCRIÇÃO DA FONTE	Gas refrigerante em aparelhos de ar condicionado
CONSUMO Gás refrigerante (HFC)R-410 ^a	345,39 Kg
CONSUMO Gás refrigerante(HFC)22	22,20Kg
GWP	1924HFCR-410A);3350(HFC 22)
EMISSOES(tCO ₂ e)	664,36(HFCR-410A);74,37(HFC-22)
TOTAL DE EMISSOES (tCO ₂ e)	738,73
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHGProtocolBrasileiro
EVIDÊNCIAS	Declaração da prestadora de serviço e declaração do setor de patrimônio do TJ Alagoas

Escopo 2

Tabela 2.1. Emissões indiretas de GEE originadas da geração de eletricidade consumida pelo TJ AL em 2024.

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Aquisição de energia Elétrica
DESCRIÇÃO DA FONTE	Eletricidade comprada (cons-inj)
CONSUMO (MWh)	6378,77957
GEE EMITIDOS	CO ₂
TOTAL DE EMISSOES (tCO ₂ e)	245,64
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHGProtocolBrasileiro
EVIDÊNCIAS	Faturas mensais de Energia
FONTE DOS DADOS	EQUATORIAL
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	DGC/TJAL

Escopo 3

Tabela3.1. Emissões de gases de efeito estufa associadas às compras de bens e serviços (papel) realizadas pelo TJ AL em 2024.

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Bens e serviços comprados
DESCRIÇÃO DA FONTE	Aquisição de papel
GEE EMITIDO	CO ₂
CONSUMO	Papel: 8918 resmas (cada resma pesa 2,34kg) total de 20.868,12 kg
FATOR DE EMISSÃO	Papel:1,44kgCO ₂ por kg de papel
TOTAL DE EMISSÕES(tCO ₂ e)	30,05
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHGProtocolBrasileiro
EVIDÊNCIAS	Relatório Sistema Thema
FONTE DOS DADOS	Número de Resmas de papel adquiridas em 2024
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	Departamento Central de Materiais e Patrimonio

Tabela3.2. Emissões de gases de efeito estufa associadas ao transporte aéreo de servidores e magistrados do TJ AL 2024.

DESCRIÇÃO DA CATEGORIA	Viagens a negócios
DESCRIÇÃO DA FONTE	Viagens em aeronaves
GEE EMITIDO	CO ₂
DISTÂNCIA TOTAL (km)	1.994.584,00 km
FATOR DE EMISSÃO	0,10 e 0,15
TOTAL DE EMISSOES (tCO ₂ e)	63,72
FONTE DE DADOS DOS FATORES	GHGProtocolBrasileiro
EVIDÊNCIAS	Planilhas de controle do Cerimonial
FONTE DOS DADOS	Tabela de Passagens Aereas
RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES	Cerimonial/TJAL

Resumo dos resultados das emissões por categoria e escopo, em 2024

Tabela4.

Escopos	Categorias	Emissão De GEE (tCO2e)	Proporção da emissão por Categoria
1	Combustão móvel	264,41	19,6
	Combustão estacionária	5,81	0,43
	Emissões fugitivas	739,06	54,8
2	Energia Elétrica	245,64	18,21
3	Bens e serviços comprados (papel)	30,05	2,23
	Viagens a negócios	63,72	4,72
Total		1348,69	100,00%

Distribuição das Emissões Quantificadas no Inventário por Categoria- Emissão de GEE (tCO2e)

