



**JUSTIÇA DO TRABALHO**

Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região (MA)

**2024**

**INVENTÁRIO DE  
EMISSÕES DE GASES  
DE EFEITO ESTUFA**



# INTRODUÇÃO

O Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região apresenta o Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) referente ao ano de 2024.

Este inventário integra o escopo do Plano Carbono Zero do TRT-16, de acordo com as premissas e critérios da NBR ISO 14064-1 e especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol, buscando a garantia da qualidade dos dados e consequentemente credibilidade de transparência.

A Elaboração do supracitado inventário possibilita a quantificação do impacto, na camada de ozônio e na mudança climática global, das operações decorrentes do funcionamento deste tribunal, oportunizando e direcionando a implantação do Plano de Compensação Ambiental.

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa integra um conjunto de iniciativas alinhadas à Agenda 2030, ao implementar ações efetivas que reafirmam o compromisso desta instituição com alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.





Razão Social: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO**

Endereço: **Avenida Senador Vitorino Freire, 2001, Bairro Areinha, São Luís/MA.**

Força de Trabalho Total: **1003** (magistrados, servidores, estagiários e terceirizados)

**fonte Justiça em Números/CNJ**



## 1. Dados do Inventário

Responsável corporativo pela elaboração do inventário: **Daniel Leite Guimarães**

e-mail: **dguimaraes@trt16.jus.br**

Responsável corporativo pela validação do inventário: **Silvia Maria Pontes de Castro**

e-mail: **silvia@trt16.jus.br**

Ano das emissões inventariadas: **2024**

Tipo de inventário: **Completo**

Verificado por organismo externo? **Não**

## 2. Abrangência do inventário.

**No exercício de 2024 foram analisadas e inventariadas 18 unidades prediais pertencentes ao Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região:**

- Prédio-Sede
- Fórum da praça Deodoro
- Fórum Astolfo Serra
- Fórum de Imperatriz
- Vara do Trabalho de Açailândia
- Vara do Trabalho de Bacabal
- Vara do Trabalho de Balsas
- Vara do Trabalho de Barra do Corda
- Vara do Trabalho de Barreirinhas
- Vara do Trabalho de Caxias
- Vara do Trabalho de Chapadinha
- Vara do Trabalho de Estreito
- Vara do Trabalho de Pedreiras
- Vara do Trabalho de Pinheiro
- Vara do Trabalho de Presidente Dutra
- Vara do Trabalho de Santa Inês
- Vara do Trabalho de São João dos Patos
- Vara do Trabalho de Timon



### 3. Limites Operacionais

#### Escopo 1:

- Combustão estacionária;
- Combustão móvel;
- Emissões fugitivas.

#### Escopo 2:

- Aquisição de energia elétrica (abordagem baseada na localização).

#### Escopo 3:

- Viagens e negócios.

## 4. Emissões

### Controle operacional

#### 4.1 Resumo das emissões totais

GEE(t)	Em toneladas do gás				Em toneladas de CO2 equivalente (tCO2e)			
	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
CO2	83,200404	120,277522	0,00	56,656226	83,200	120,278	0,00	56,656
CH4	0,003958	0,00	0,00	0,00312	0,111	0,00	0,00	0,009
N2O	0,009496	0,00	0,00	0,001807	2,516	0,00	0,00	0,479
HFCs	0,78300	0,00	0,00	0,00	150,610	0,00	0,00	0,00
PFCs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SF6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NF3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total:</b>					<b>236,438</b>	<b>120,278</b>	<b>0,00</b>	<b>57,144</b>

#### 4.2 Emissões de escopo 1 - Desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO2)	Emissões de CO2 biogênico (t)	Remoções de CO2 biogênico (t)
Combustão Móvel	83,965	15,887	0,00
Combustão estacionária	1,863	0,021	0,00
Emissões Fugitivas	150,610	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>236,438</b>	<b>15,908</b>	<b>0,00</b>



### 4.3 Emissões de escopo 2 - desagregadas por categoria

#### Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO2)	Emissões de CO2 biogênico (t)	Remoções de CO2 biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	120,278	0,00	0,00
Total:	120,278	0,00	0,00

#### Abordagem baseada na escolha de compra

Categoria	Emissões (tCO2)	Emissões de CO2 biogênico (t)	Remoções de CO2 biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00

#### 4.4 Emissões de escopo 3 - desagregadas por categorias

##### Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO2)	Emissões de CO2 biogênico (t)	Remoções de CO2 biogênico (t)
Viagens a negócio	57,14	0,00	0,00
Total:	57,14	0,00	0,00

#### 4.4 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo protocolo de Quioto

Gás	Emissões (tCO2e)
HCFC - 22 (R22)	89,742

#### 4.5 Emissões fora do Brasil

- Não foi relatado.

#### 4.6 Emissões por unidade

- Não foi relatado.

## 5. Métodos

### 5.1 Método e/ou ferramentas intersetoriais.

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta intersetorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

- Não foi utilizado.

### 5.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos.

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

- Não foi utilizado.

### 5.3 Fatores de emissão.

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

- Não foi utilizado.

## 6. Outros Elementos

*Campos de preenchimento opcional*

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

- Não foi relatado.

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo tCO2e/produtos fabricados.

- Não foi relatado.

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

- Implementação de sistemas fotovoltaico no prédio-sede e Fórum Astolfo Serra;
- Substituição de lâmpadas fluorescentes por LED no prédio-sede e Fórum Astolfo Serra;
- Instalação de sensor de presença nas escadas do prédio-sede e fórum Astolfo Serra;
- Monitoramento contínuo de consumo de energia elétrica;
- Monitoramento contínuo do serviço de água e esgoto;
- Aquisição de 5 veículos automotores com combustível tipo HÍBRIDO.



Abas gerais	Introdução	Resumo	Fatores de emissão	Fatores Variáveis	Fugitivas - GEE não Quioto	Aeroportos	Fatores de conversão	
Escopo 1	Combustão estacionária	Combustão móvel	Emissões fugitivas	Processos industriais	Atividades agrícolas	Mudanças no uso do solo	Resíduos Sólidos	Efluentes
Escopo 2	Eletricidade (Localização)	Perdas T&D (Localização)	Compra de energ. térmica	Eletricidade (esc.compra)	Perdas T&D (esc.compra)			
Escopo 3	Categoria de Escopo 3	Trasp& Distr upstream	Resíduos sólidos gerados	Efluentes gerados	Viagens a negócios	Emissões casa-trabalho	Trasp & Distr downstream	

Consolidação para preenchimento no Registro Público de Emissões (RPE)

Resumo das emissões totais de GEE: Tribunal Regional do trabalho da 16º Região

Ano do inventário: 2024

Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos

GEE(t)	Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas em CO2 equivalente (TCO2e)			
	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
CO2	83,200404	120,277522	-	56,656226	83,200	120,278	-	56,656
CH4	0,003958	-	-	0,00312	0,111	-	-	0,009
N2O	0,009496	-	-	0,001807	2,516	-	-	0,479
HFCs	0,78300			-	150,610			-
PFCs	-			-	-			-
SF6	-			-	-			-
NF3	-			-	-			-
<b>Total:</b>					<b>236,438</b>	<b>120,278</b>	<b>-</b>	<b>57,144</b>

## Emissões de CO2 biogênico

	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO2 (t)	15,91	-	-	-
CH4 (t)				
N2O (t)				
HFC (t)				
PFC (t)				
SF6 (t)				
NF3 (t)				
<b>Emissões de CO2 biogênico (t)</b>	<b>15,907899</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Remoções de CO2 biogênico

	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO2 (t)	-	-	-	-
CH4 (t)				
N2O (t)				
HFC (t)				
PFC (t)				
SF6 (t)				
NF3 (t)				
<b>Remoções de CO2 biogênico (t)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Resumo das emissões de GEE da organização, por escopo e categoria

### Emissões do 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
CO2 (t)	1,86	81,34	-	-	-	-	-	83,20
CH4 (t)	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,00
N2O (t)	0,00	0,01	-	-	-	-	-	0,01
HFC (t)			0,08	-				0,08
PFC (t)			-	-				-
SF6 (t)			-	-				-
NF3 (t)			-	-				-
CO2e (t)	<b>1,863</b>	<b>83,965</b>	<b>150,610</b>	-	-	-	-	<b>236,438</b>
Emissões de CO2 biogênico (t)	<b>0,021</b>	<b>15,887</b>	-	-	-	-	-	<b>15,908</b>
Remoções de CO2 biogênico (t)				-	-	-		-

## Emissões do Escopo 2

	Abordagem baseada em localização				Abordagem baseada em escolha de compra			
	Eletricidade (abordagem de localização)	Perdas por transmissão e distribuição (abordagem de localização)	Compra de energia térmica	Total de emissões Escopo 2 (abordagem de localização)	Energia elétrica (abordagem de escolha de compra)	Perdas por transmissão e distribuição (abordagem de localização)	Compra de energia térmica	Total de emissões Escopo 2 (escolha de compra)
CO2 (t)	120,28	-	-	120,28	-	-	-	-
CH4 (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
N2O (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
HFC (t)								
PFC (t)								
SF6 (t)								
NF3 (t)								
CO2e (t)	<b>120,278</b>	-	-	<b>120,278</b>	-	-	-	-
Emissões de CO2 biogênico (t)	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoções de CO2 biogênico (t)								

## Emissões do Escopo 3

	Bens e serviços comprados	Bens de capital	Atividades relacionadas com combustível e energia não inclusas nos Escopos 1 e 2	Transporte e distribuição (upstream)	Resíduos gerados nas operações	Viagens a negócios	Emissões casa-trabalho	Bens arrendados (a organização como arrendatária)
CO2 (t)	-	-	-	-	-	56,66	-	-
CH4 (t)	-	-	-	-	-	0,00	-	-





## Emissões de outros GEE não regulados pelo Protocolo de Quioto

	Emissões por GEE(t)	Emissões em CO2e(t)
CFC-11	-	-
CFC-12	-	-
CFC-13	-	-
CFC-113	-	-
CFC-114	-	-
CFC-115	-	-
Halon-1301	-	-
Halon-1211	-	-
Halon-2402	-	-
Tetracloroeto de carbono (CCl4)	-	-
Bromometano (CH3Br)	-	-
Methyl chloroform (CH3CCl3)	-	-
HCFC-21	-	-
HCFC-22 (R22)	0,05	89,742
HCFC-123	-	-
HCFC-124	-	-
HCFC-141b	-	-
HCFC-142b	-	-
HCFC-225ca	-	-
HCFC-225cb	-	-



**Tribunal Regional do Trabalho**  
**16ª Região | Maranhão**