



JUSTIÇA DO TRABALHO
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região (MA)

PROGRAMA JUSTIÇA CARBONO ZERO

PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO



2024-2026

GESTÃO SOCIOAMBIENTAL/ GESTÃO ESTRATÉGICA
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

SUMÁRIO

Objetivo	3
Elaboração	4
Inventário dos gases de efeito estufa	5
Escopo 1	6
Escopo 2	7
Escopo 3	7
Resumo das emissões totais de GEE	8
Ações realizadas	9
Ações propostas	10
Compensações	12

OBJETIVO



O Plano de Descarbonização do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região tem por objetivo elencar as medidas necessárias e estabelecer as metas vigentes para a redução dos gases do efeito estufa (GEE) tendo por base a Resolução CNJ nº 400/2021 que determina em seu Art.24º a implementação de plano para os órgãos do Poder Judiciário com a finalidade de reduzir e compensar as emissões de gases de efeito estufa previstos na agenda 2030 da ONU, assim como a base legal estabelecida pela Resolução CNJ nº 594/2024.



O Programa Carbono Zero está voltado para o equilíbrio do meio ambiente, promovendo a redução na emissão dos gases de efeito estufa. Visa adotar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos, alinhando-se ao Objetivo 13 da Agenda 2030 da ONU.

No âmbito do Poder Judiciário Trabalhista, o referido plano reforça o comprometimento do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região com as ações e medidas que reduzam as emissões de gases causadores do efeito estufa.

ELABORAÇÃO

O Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região vem buscando estratégias para mitigar a emissão de gases do efeito estufa, através de ações socioambientais presentes nas resoluções do conselho nacional de justiça (CNJ) nº400/2021 que em seu art.24º propõe a implementação de plano para a redução e compensação desse gases até 2030 e resolução nº594/2024 que instaura o programa carbono zero em todo o poder judiciário brasileiro implementando ações para medir, reduzir e compensar as emissões dos gases de efeito estufa (GEE).

A elaboração do presente trabalho busca evidenciar os dados relacionados às emissões de gases do efeito estufa no TRT da 16ª Região nos anos de 2024 a 2026. Todas as informações registradas nos inventários de 2024 e subsequentes, são encontradas a partir de cálculos realizados pela metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol.

O inventario está subdividido em 3 escopos; o primeiro trata sobre as emissões diretas de GEE, o segundo e terceiro tratam sobre as emissões indiretas.

Adicionalmente, foram apresentadas as formas de compensação, propostas para redução e metas a serem atingidas no biênio 2025-2026.



INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA

O inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) tem por finalidade medir e monitorar as emissões de gases que contribuem para as mudanças climáticas. As informações contidas no presente documento foram concebidas a partir do Programa Brasileiro GHG (Greenhouse Gas Protocol) que divide as emissões em três escopos distintos, cada um representando uma categoria específica de emissão.

Escopo 1 – Emissões Diretas

As emissões do Escopo 1 referem-se às emissões diretas de GEE que ocorrem a partir de fontes que são de propriedade ou controladas pela organização, como combustíveis queimados em equipamentos e veículos e gases refrigerantes. Este escopo está subdividido em três tópicos: combustão móvel, combustão estacionária e emissões fugitivas.

Escopo 2 – Emissões Indiretas de Energia Comprada

O Escopo 2 trata das emissões indiretas associadas ao consumo proveniente da geração de eletricidade consumida pelas unidades prediais do órgão.

Escopo 3 – Outras Emissões Indiretas

O Escopo 3 abrange todas as outras emissões indiretas resultantes das atividades do TRT16 que não são classificadas no Escopo 2 como deslocamentos aéreos realizados por pessoas a serviço do tribunal.

INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA

ESCOPO 1 - EMISSÕES DIRETAS

Combustão Estacionária

Combustível utilizado	Emissões CO (L)	Quantidade consumida (Toneladas)	Total de Emissões (TCOe2)
Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)		1,64	1,79
Óleo Diesel Comercial	62,97 L	0,15	

Combustão móvel

Tipo de frota de veículos	unidade	Emissões tCO2	Total de Emissões (tCO2e)
Diesel	Litros	47,23	84,46
Gasolina	Litros	37,23	

Emissões fugitivas

Gás ou composto	GWP	Emissões tCO2e	Total de Emissões (tCO2)
R-410A	1.924	150,61	240,35
HCFC-22(R22)	1.760	89,74	

INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Emissões Indiretas

ESCOPO 2

Emissões de GEE provenientes do consumo de energia elétrica adquirida pela empresa equatorial

Categoria	Total de emissões (tCO2)
Aquisição de energia elétrica	85,28

ESCOPO 3

Emissões de GEE provenientes do transporte aéreo feito por servidores e magistrados a trabalho

Categoria	Emissões CO2	Total de emissões (tCO2)
Deslocamentos Aéreos	79,75	80,44

Resumo das Emissões Totais de GEE

Ano do inventário 2024



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	

Resumo das emissões total de GEE: Tribunal Regional do trabalho da 16ª Região - São Luís/MA

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	-	-	0,000312	0,111	-	-	0,009
N2O	0,078300	-	-	0,001807	2,516	-	-	0,479
HFCs	-			-	150,610			-
PFCs	-			-	-			-
SF6	-			-	-			-
NF3	-			-	-			-
Total:					236,438	120,278	-	57,144

Ações Realizadas

Em conformidade com as diretrizes da Resolução CNJ nº 594/2024, abaixo relacionamos as Ações realizadas até 2024 e Propostas para 2025/2026:



ENERGIA RENOVÁVEIS

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS
1	Implementação de sistemas fotovoltaico no prédio-sede e Fórum Astolfo Serra	Divisão de Engenharia e Arquitetura
2	Substituição de lâmpadas fluorescentes por LED no prédio-sede e Fórum Astolfo Serra	Divisão de Engenharia e Arquitetura
3	Instalação de sensor de presença nas escadas do prédio-sede e fórum Astolfo Serra	Divisão de Engenharia e Arquitetura
4	Monitoramento contínuo de consumo de energia elétrica	Setor de Gestão Socioambiental

CONSUMO SUSTENTÁVEL DE ÁGUA

1	Monitoramento contínuo do serviço de água e esgoto	Coord. Serviços Gerais, Setor de gestão Socioambiental
---	--	--

TRANSPORTE E MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

1	Aquisição de 5 veículos automotores com combustível tipo HÍBRIDO	Setor de Transportes
---	--	----------------------

Ações Propostas

ENERGIA RENOVÁVEIS

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
1	Expansão da energia fotovoltaica nas unidades prediais do TRT16	Divisão de Engenharia e Arquitetura	01/2025	12/2026	1) Efetuar o levantamento das medições para avaliar a o quantitativo de placas necessárias; 2) Inclusão da demanda no PAC 2025; 3) Contratação da empresa.	Em planejamento

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
1	Instalar sensores presenciais de energia elétrica nos corredores	Div. de Engenharia e Arquitetura e Coord. Serviços Gerais	01/2025	12/2026	1. Elaboração de levantamento do quantitativo de dispositivo necessário; 2. Elaboração do projeto de implantação; 3. Inclusão de despesa na PCA	PCA 2026
2	Manter o monitoramento do consumo de Energia Elétrica	Coord. Serviços Gerais, Setor de Gestão Socioambiental	01/2025	ação contínua	1. Melhoria do meio ou mecanismo de controle do consumo de energia; 2. Registro e ranqueamento contínuo do consumo efetuado pelas unidades; 3. Avaliação das distorções no consumo e envio de relatórios à Administração.	Sem custos
3	Manter a divulgação periódica do consumo de energia por edificação.	Setor de gestão socioambiental	2019	Em ação	1- Manter atualizado o Painel Socioambiental da sustentabilidade no site do TRT-16 Serviço de Energia Elétrica. Link p/exibição.	Sem custos

Ações Propostas

CONSUMO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA

AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
Instalação de reservatório de 5000L para coleta de água pluvial no Fórum Astolfo Serra	Dir. do FAS, Div de Engenharia e Arquitetura e Setor de Gestão Socioambiental	01/2026	12/2026	1) Incluir a demanda no PCA 2026; 2) Aprovado, providenciar a aquisição do reservatório; 3) Adquirido, instalar o reservatório no prédio.	Orçamento/ 2026
Manter o monitoramento do consumo de água e esgoto	Coord. Serviços Gerais, Setor de gestão Socioambiental	01/2025	12/2026	1.Registro de ranqueamento contínuo do consumo; 2.Avaliação das distorções no consumo e envio de relatórios à administração	Sem custos
Instalação de retentor de Ar na entrada de água dos imóveis	Coord. Serviços Gerais	01/2025	12/2026	1. Verificar a frequência da falta de água no imóvel, 2. se for constante (diária) solicitar a instalação de retentor de AR.	R\$ 1.000

TRANSPORTE E MOBILIDADE SUSTENTAVEL

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
1	Substituição de combustível fóssil por biocombustível.	Setor de transportes	2025	2026	1. Informar a administração superior sobre a necessidade de cumprir a resolução CNJ 594/2024; 2. Autorizada a demanda, implementar a medida	Sem custos (vai proporcionar economia)
2	Aquisição de 3 veículos híbridos.	Setor de transportes	2024	2026	1. Incluir no PAC 2025; 2. Realizar a licitação; 3. Adquirir os veículos	R\$ 651.000,00

CONTRATAÇÕES SUSTENTÁVEIS

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
1	Garantir a elaboração de Termos de Referência em conformidade com o Guia de Contratações Sustentáveis da JT	Coordenadoria de Administração e Gestão Negocial	01/2025	Ação contínua	Realizar reunião com os gestores para conscientiza-los da importância de registrar os critérios de sustentabilidade nos Termos de Referência.	Sem custos
	Capacitar servidores que elaborem ETP's e TR's e servidores da unidade de contratos e licitações para inserção adequada dos critérios de sustentabilidade	Diretoria Geral, Coordenadoria de Administração e Gestão Negocial e EJUD	01/2025	12/2025	1. Definir o público alvo; 2. Definir instrutor(a) do curso; 3. Elaborar a programação com data e disponibilidade do instrutor; 4. Iniciar o processo de contratação; 5. Abrir inscrição para o curso; 6. Promover o curso.	Sem custos

Ações realizadas e Propostas

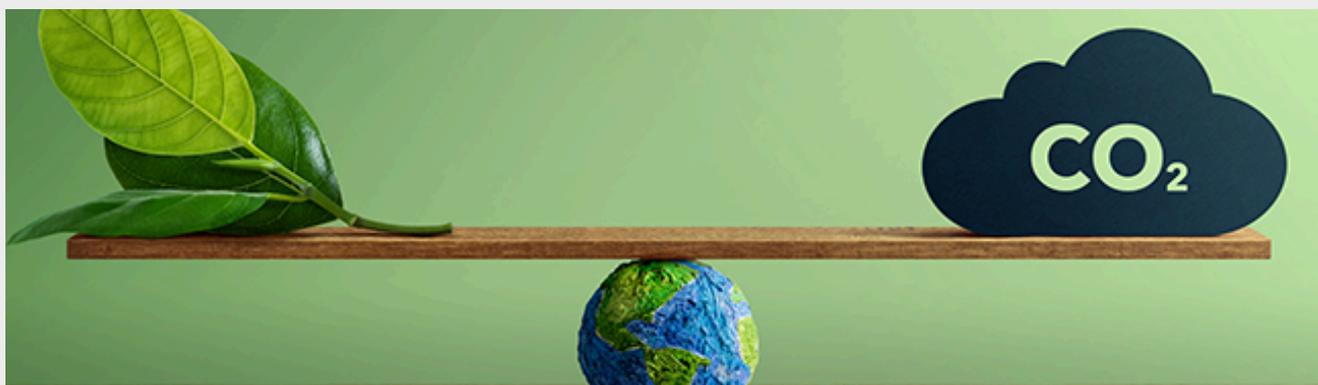
DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Nº	AÇÃO	ÁREAS EXECUTORAS	INÍCIO	TÉRMINO	ETAPAS	PREVISÃO DE RECURSOS
1	melhorar a o processo de coleta seletiva nas unidades prediais do TRT16.	Setor de gestão Socioambiental	01/2025	12/2026	1.Fazer o levantamento das opções disponíveis em cada município para implantação da coleta seletiva; 2.Prover a unidade dos recursos necessários para efetivação da coleta seletiva, tais como o fornecimento de coletores.	Sem custos
2	Manter a constante conscientização do público interno e externo sobre o correto descarte de resíduos	Setor de gestão Socioambiental e ASCOM	01/2025	Ação contínua	1.Elaborar materias de divulgação para as campanhas; 2.Veicular os materias pelos meios eletronicos disponíveis	Sem custos

Essas ações estão em consonância com o compromisso do TRT16 em adotar práticas mais eficientes e sustentáveis, com o objetivo de alcançar a neutralidade de carbono e promover a conscientização ambiental entre todos os seus colaboradores. No entanto, o Tribunal continuará a explorar novas oportunidades de melhoria, buscando soluções inovadoras para reduzir ainda mais as emissões, minimizar o desperdício de recursos e incentivar práticas mais sustentáveis no dia a dia de suas operações

Compensações

Considerando que a Resolução CNJ 594/20254, estipula o prazo até fevereiro/2026, conforme Art.8º, IV, o Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região iniciou, pelo Comitê de Patrimônio, Logística e Sustentabilidade, os processos avaliativos para escolha e definição da ação de compensação a ser realizada por este órgão.



RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Daniel Leite Guimarães
Chefe do Setor de Gestão Socioambiental

Claudene do Socorro Campos
Setor de gestão Socioambiental

Luana Crystine Costa Brito
Estagiária do Setor de gestão Socioambiental



JUSTIÇA DO TRABALHO

Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região (MA)