

# **PLS TRE-ES**

**PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO**

**2025 - 2026**

# PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO

---

Janeiro 2025 a dezembro de 2026



**Poder Judiciário Federal**  
Tribunal Regional Eleitoral/ES

**TRE-ES** Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo  
[www.tre-es.jus.br](http://www.tre-es.jus.br)

**Presidente** Carlos Simões Fonseca

**Corregedor** Dair José Bregunce de Oliveira

**Secretários** Adriano Moreira de Souza  
Danilo Magno Marchiori  
José Adriani Brunelli Desteffani  
José Maria Miguel Feu Rosa

**Diretor Geral** Alvimar Dias Nascimento

## **EQUIPE DE ELABORAÇÃO**

**Núcleo de Sustentabilidade e Estatística**    Mardel Freitas Braga

# SUMÁRIO

<b>1. APRESENTAÇÃO</b> .....	6
<b>2. PROGRAMA JUSTIÇA CARBONO ZERO</b> .....	7
<b>3. PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO</b> .....	7
1. 3.1.4 Ações de redução de gases de efeito estufa implementadas e em implementação.....	10
2. 3.1.4 Ações de compensação de gases de efeito estufa implementadas e em implementação .....	12
<b>4. INDICADORES DE MONITORAMENTO</b> .....	13

## 1. APRESENTAÇÃO

A fim de tornar o órgão mais sustentável e contribuir para a preservação do meio ambiente o é de suma importância que elabore o plano de descarbonização com o objetivo de ser um guia do órgão na redução e compensação de emissões de CO2 e outros gases que podem compactuar com o efeito estufa, decorrente de suas atividades.

Dessa forma, o núcleo de sustentabilidade elaborou o plano de descarbonização inicial do Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo, com vigência 2025 -2026, contribuindo para o legado de um ambiente mais sustentável para as próximas gerações, com ações efetivas de emprego dos recursos naturais e bens públicos disponíveis, evitando o seu desperdício, observados os aspectos econômico, social e ambiental do TRE-ES.

## **2. PROGRAMA JUSTIÇA CARBONO ZERO**

O Programa Justiça Carbono Zero, instituído pela Resolução CNJ 594/2024 com o objetivo de promover a descarbonização do Poder Judiciário brasileiro, por meio de ações para medir, reduzir e compensar as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) resultantes do funcionamento dos órgãos que o integram.

Os órgãos do Poder Judiciário devem buscar alcançar a neutralidade de carbono até o ano de 2030, para que isso seja alcançado cada tribunal deverá elaborar um Plano de Descarbonização, com o planejamento das medidas para elaboração de inventário, redução e compensação de emissões, incluindo ações, projetos, cronograma e objetivos parciais e finais.

## **3. PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO**

### **3.1.1 Responsabilidade:**

O plano de descarbonização é de competência do núcleo de sustentabilidade do órgão, instituída nos termos da Resolução CNJ 400/2021

### **3.1.2 Inventário de emissões de GEE**

O órgão já vem promovendo uma cultura favorável à descarbonização com a formação de 3 servidores para aplicar a metodologia do programa Brasileiro de GHG Protocol, de modo a permitir a elaboração do inventário de emissões de GEE.

O tribunal Regional eleitoral do Espírito Santo elaborou os inventários de emissões de GEE utilizando a metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol, com atualização anual desde 2022 até 2025, os inventários são completos (toda a estrutura do órgão) e compreende os escopos 1, escopo 2 e escopo 3. Os inventários estão publicados no sítio eletrônico, no quadro 20.1 está exposto o resultado dos inventários emissões em toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e).

**Quadro 2.1:** resultado dos inventários emissões em toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e)

Ano	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Total
2022	50,698	49,611	15,383	115,692
2023	54,516	48,042	37,804	140,365
2024	63,943	91,794	50,977	206,714
2025	44,916	42,583	29,486	106,975

Nestes quatros inventários realizados foi observado que a combustão móvel e aquisição de energia elétrica baseada na localização representa a maior parte e toda a emissão dos GEE. Dessa forma entendesse que ações mais eficazes para redução de emissão de GEE neste tribunal são ações voltadas para redução de **combustão móvel** e aquisição de **energia elétrica**.

### 3.1.3 Redução das Emissões de Gases de Efeito Estufa

Diante do exposto o núcleo de sustentabilidade apresenta no quadro 2.2 um plano de ações para redução e compensação das emissões de GEE. Os resultados serão aferidos por dois novos indicadores adicionado no PLS, a saber: índice de racionalização de emissão de gases de efeito estufa e índice de neutralidade do carbono.

**Quadro 2.2:** plano de ações para redução e compensação das emissões de GEE

N	Ação	Objetivo	Área(s) relacionadas	Início	Termino Previsto	implementação	Previsão de recursos
1	Implementação gradual e contínua de sistemas fotovoltaicos nos cartórios próprios e na sede	Diminuir a emissão de gases de Efeito Estufa (GEE)	Seção de Obras do Órgão	junho de 2025	agosto de 2026	Realizar o planejamento das obras e iniciar o processo de contratação de empresa especializada.	Ainda não calculado, a previsão será sabida somente no início dos estudos.
2	Sensibilizar e incentivar os proprietários dos imóveis alugado pelo órgão, a implantação de painéis solares.	incentivar a utilização de painéis solares.	Núcleo de Sustentabilidade do órgão	junho de 2025	dezembro de 2025	Conversa com proprietários sobre o interesse de implementar painéis solares.	Sem Custo
3	Substituição das lâmpadas fluorescentes por LED nos imóveis do órgão.	diminuir o consumo de energia, consequentemente a redução de GEE.	Seção de administração predial do órgão.	maio de 2025	maio de 2026	Realizar o planejamento das substituição das lâmpadas fluorescentes ainda existentes no órgão, e executar a ação.	Ainda não calculado, a previsão de recurso será sabida somente no início dos estudos.

4	Estudo de viabilidade para o órgão de reutilização da água da chuva.	Diminuir o consumo da água, visto que a captação de água consome energia.	Seção de Obras do Órgão	junho de 2025	agosto de 2025	Realizar o estudo de viabilidade da reutilização da água da chuva em cartórios Eleitorais.	Sem Custo
5	Substituição o abastecimento de todos os veículos flex, de gasolina (combustível fósseis) por etanol (Biocombustível).	Diminuir a emissão de gases de Efeito Estufa (GEE)	Seção de Transporte do órgão.	novembro de 2024	novembro de 2024	Ação já implementada com início em novembro de 2024.	Sem Custo
6	Florestar ou reflorestar	Compensação de emissão de GEE.	Núcleo de Sustentabilidade do órgão	julho de 2025	ação continuada	Realizando um projeto de florestamento ou reflorestamento, e executar o projeto.	Ainda não calculado.

### 3.1.4 Ações de redução de gases de efeito estufa implementadas e em implementação

Em 2025 foi realizado o estudo de viabilidade e custos, em 2026 será implantado usinas de geração distribuída por fonte fotovoltaica em três cartórios e na Sede do Tribunal. (processo SEI 0004783-89.2025.6.08.80000), com posterior implementação nos demais cartórios próprios;

Implantação de usina de geração distribuída por fonte fotovoltaica em três cartórios e na Sede do Tribunal.															
ETAPAS	2025							2026							
	jun.	jul.	agos.	set.	out.	nov.	dez.	jan.	fev.	mar.	abr.	maio	jun.	jul.	agos.
1- Estudo de viabilidade															
2- Elaboração do Projeto															
3- Pesquisa de Preço															
4- Procedimento licitatório															
5- Instalação da Usina fotovoltaica															

O edifício sede do Tribunal e 95% dos cartórios já contam com iluminação led a previsão é de que 100% dos cartórios seja atingido no primeiro semestre de 2026. (Sei 0001594-06.08.8000);

Substituição gradual das lâmpadas fluorescentes por LED nos imóveis do órgão.														
ETAPAS	2025								2026					
	maio	jun.	jul.	agos.	set.	out	nov	dez.	jan	fev	mar	abr	maio	
1- Verificação e contagem														
2- Pesquisa de Preço														
3- Procedimento licitatório														
4- Instalação das Lâmpadas LED														

Estudo de viabilidade da reutilização da água da chuva em cartórios eleitorais realizada, com a conclusão que fica inviável a implantação de sistema de reutilização da água da chuva para essa justiça Especializada. (Sei 0004971-19.2024.6.08.8000);

Estudo de viabilidade para o órgão de reutilização da água da chuva			
ETAPAS	2025		
	jun.	jul.	Agos.
1- Estudo de viabilidade			

Substituição do combustível gasolina por etanol em 50% dos veículos flex, em 2025, com previsão de que em 2030 todos os veículos flex abastecido a etanol . Sei (0007881-19.2024.6.08.8000);

Substituição do combustível gasolina para etanol											
ETAPAS	2024		2025			2026			2027		
	nov	dez.	jan	...	dez.	jan	...	dez.	jan	...	dez.
1-Identificação e contagem dos veículos	■										
2- Elaboração do Projeto		■									
3- Substituição de 50% da frota			■	■	■						
3- Substituição de 75% da frota						■	■	■			
3- Substituição de 100% da frota									■	■	■

Alteração no Plano de logística Sustentável (PLS) com a inclusão de 3 novos indicadores que visam a redução de emissões de GE E;

### 3.1.4 Ações de compensação de gases de efeito estufa implementadas e em implementação

Como medida de compensação o tribunal já realizou cadastro na Secretaria de Patrimônio da União (SPU) com pedido de cessão de área de terreno, com o intuito de realizar o plantio de 5.000 mudas de árvores nativas (Sei 0005477-58.2025.6.08.8000). Como uma ação inicial o Tribunal plantou em alguns cartórios eleitorais mudas de espécie nativa.

#### 4. INDICADORES DE MONITORAMENTO

20.1- INDICADOR: Índice de racionalização de emissão de gases de efeito estufa						
<b>Descrição:</b> Mede o percentual de redução de emissão total de gases de efeito estufa em relação ao ano retrasado.						
<b>Objetivo:</b> Reduzir a emissão total de gases de efeito estufa em pelo menos 10% ao ano em relação ao ano retrasado.						
<b>Gestor da Meta:</b> Núcleo de sustentabilidade.						
como Medir	Índice de racionalização de emissão de gases de efeito estufa = $[1 - (\text{Total de gases de efeito estufa emitido no ano vigente} / \text{Total de gases de efeito estufa emitido no ano anterior})] * 100$					
Ano	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Indicador						
Meta	Maior ou igual a					
	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%

20.2- INDICADOR: Índice de neutralidade do carbono						
<b>Descrição:</b> Mede o percentual de compensação de gases de efeito estufa compensada no ano corrente.						
<b>Objetivo:</b> Compensar até 2030 100% do total de gases de efeito estufa emitido pelo Tribunal.						
<b>Gestor da Meta:</b> Núcleo de sustentabilidade.						
como Medir	Índice de neutralidade do carbono = $[\text{Total de gases de efeito estufa compensado} / \text{Total de gases de efeito estufa emitido no ano corrente}] * 100$					
Ano	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Indicador						
Meta	Maior ou igual a					
	10,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

# **PLS TRE-ES**

**PLANO DE DESCARBONIZAÇÃO**

**2025 - 2026**