

Inventário de Emissões de GEE 2025 – PJSC

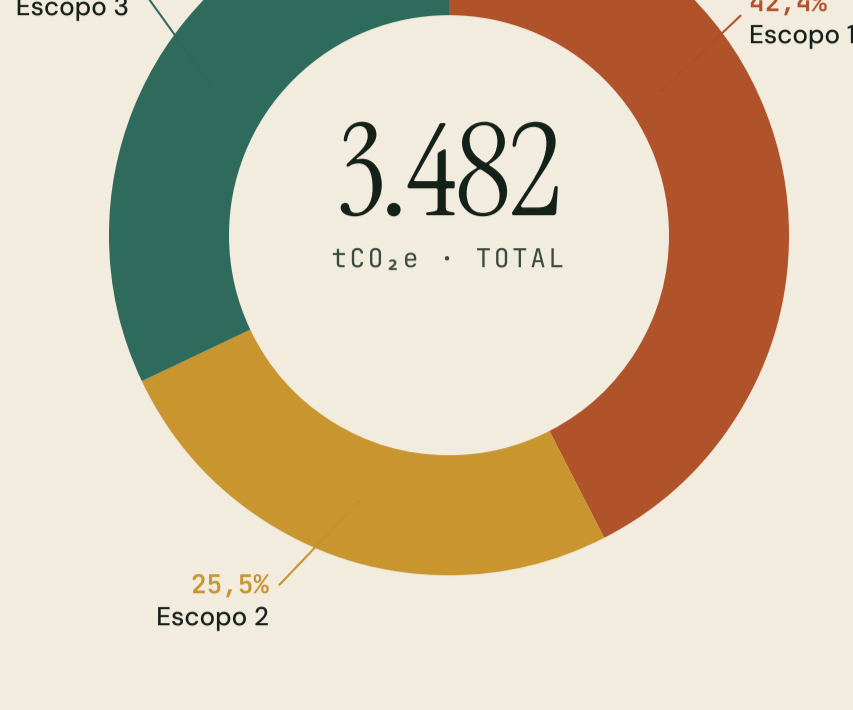
Quantificação das emissões diretas e indiretas de Gases de Efeito Estufa das unidades do Poder Judiciário de Santa Catarina, em conformidade com a Resolução CNJ nº 594/2024 – Programa Justiça Carbono Zero.

EMISSÕES TOTAIS INVENTARIADAS · 2025

3.482,17

toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e)

Soma dos Escopos 1, 2 e 3 do GHG Protocol. Mais 110,95 tCO₂e referentes ao HCFC-22 são reportadas em categoria separada (gases fora do Protocolo de Quioto).

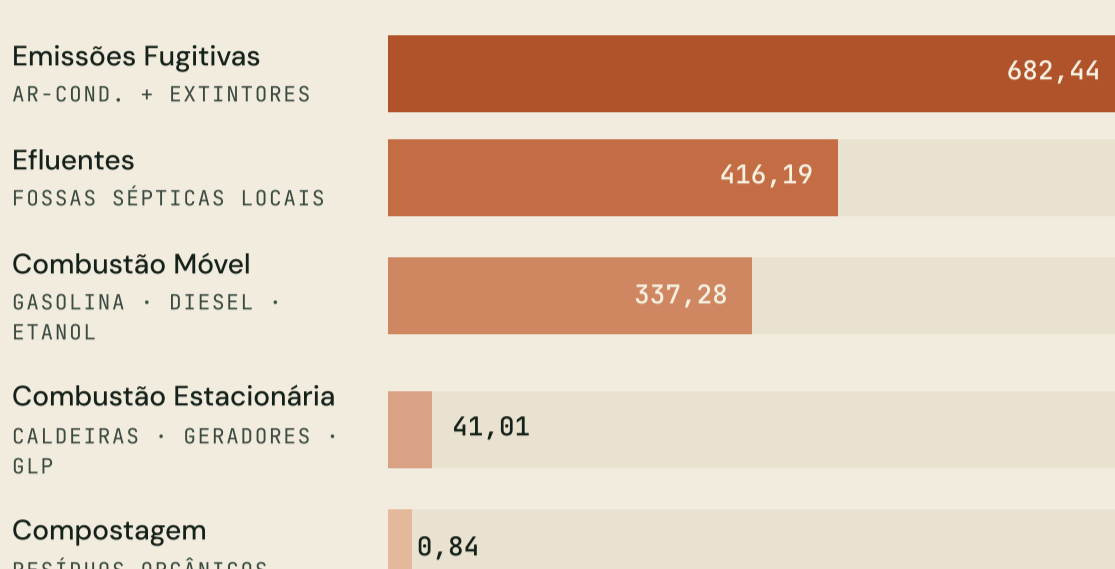


3 ESCOPOS COBERTOS	113 UNIDADES DO PJSC	144 ENDEREÇOS ATIVOS	13.829 COLABORADORES CONSIDERADOS
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------------

● ESCOPO 1 · EMISSÕES DIRETAS

Fugitivas, efluentes, combustão e compostagem. 1.477,63 tCO₂e.

As emissões fugitivas dos sistemas de climatização lideram com folga, seguidas pelo tratamento descentralizado de efluentes em fossas sépticas e pela combustão de combustíveis fósseis na frota.



Rank	Unidade	Valor (tCO ₂ e)
01	Palhoça	354,15
02	Brusque	37,99
03	Joinville	15,87
04	Imbituba (Alugado)	15,62
05	São José Fórum	8,77
Top 10 unidades		469,81 tCO ₂ e · 68,8% do total

CLIMATIZAÇÃO

4.778 equipamentos de ar-condicionado.

Respondem por 99,87% das emissões fugitivas. Mesmo a taxa conservadora de 5% ao ano gera centenas de toneladas devido ao alto GWP dos fluidos HFC.

GÁS · % DAS FUGITIVAS

HFC-134a	41,2%
R-410A	35,7%
R-22 (HCFC)	14,5%
R-407C	4,3%
R-32	3,9%

TOTAL FUGITIVAS

682,44

tCO₂e · 46% DO ESCOPO 1

● ESCOPO 2 · ENERGIA ADQUIRIDA

Eletricidade do SIN. 887,22 tCO₂e em 144 unidades.

Aplicação dos fatores de emissão mensais do Sistema Interligado Nacional (MCTI 2024) sobre o consumo de 19.252,46 MWh. A Torre I e II responde sozinha por quase 1/5 do consumo estadual.

CONSUMO TOTAL · 2025

19.252

MWh ADQUIRIDOS DO SIN

POR LOCALIZAÇÃO
887,22
tCO₂e

POR ESCOLHA DE COMPRA
824,59
tCO₂e



TOP 5 UNIDADES · CONSUMO + EMISSÕES

Unidade	Consumo (MWh)	tCO ₂ e	%
01 Torre I e II		164,87	18,6%
02 Aririú - Palhoça		38,97	4,4%
03 Des. Rid Silva		34,90	3,9%
04 Lages		24,47	2,8%
05 Palhoça		24,20	2,7%

Top 10 unidades concentram 43,93% de todas as emissões do Escopo 2 (389,77 tCO₂e).

● ESCOPO 3 · CADEIA DE VALOR

Resíduos, viagens, efluentes. 1.117,32 tCO₂e indiretas.

A disposição de resíduos sólidos em aterros sanitários é o principal vetor, seguida pelos deslocamentos aéreos a negócio e pelo tratamento terceirizado de esgoto doméstico.

58,2% DO ESCOPO 3

Resíduos sólidos em aterro sanitário

650,07

tCO₂e

2.454,65 t de resíduos em 144 unidades. Método FOD do IPCC 2006, MCF 0,6. Per capita médio: 47,01 kgCO₂e/pessoa/ano. Torre I e II responde por 16,3% (105,86 tCO₂e).

28,7% DO ESCOPO 3

Viagens aéreas a negócios

320,28

tCO₂e

3.380 trechos em 208 rotas, -3,76 milhões de km. O eixo FLN → BSB responde por 26% (83,45 tCO₂e). Voos curtos têm fator de emissão 79% maior por passageiro-km.

12,8% DO ESCOPO 3

Efluentes domésticos (concessionária)

143,00

tCO₂e

8.510 colaboradores em 54 unidades - 155 mil m³/ano de esgoto. Per capita médio: 16,84 kgCO₂e/pessoa/ano. Torre I e II concentra 28,5% (40,91 tCO₂e).

● CAPÍTULO 05 · EMISSÕES EVITADAS

Iniciativas que mitigaram 459,11 tCO₂e em 2025.

Quatro frentes contabilizadas conforme GHG Protocol, EPA WARM v16 e IPCC 2006: reciclagem, geração solar fotovoltaica, compostagem e substituição de gasolina por etanol.

Item	Valor (tCO ₂ e)
01 - RECICLAGEM (130,18 t de recicláveis - papel, plástico, vidro, metais)	-420,83
02 - UFV Lages I - 1.358,52 MWh injetados	-33,46
03 - Compostagem - 4,7 t orgânicos	-4,17
04 - Etanol - 716 L em substituição à gasolina	-0,65

TOTAL MITIGADO · 2025

459,11

tCO₂e EVITADAS

Esse volume mitigado é a aproximadamente 13,2% das emissões totais inventariadas — efeito direto das práticas sustentáveis adotadas pelo Tribunal.

● CAPÍTULO 06 · FORA DO PROTOCOLO DE QUIOTO

HCFC-22 (R-22) · uma categoria à parte.

Gás regulado pelo Protocolo de Montreal — em eliminação compulsória no Brasil até 2040 — reportado separadamente por seu potencial de destruição da camada de ozônio. Foram identificadas 77 unidades do PJSC com equipamentos R-22 ainda em operação.

UNIDADES 77 com R-22 em operação	EQUIPAMENTOS 80 registros identificados	RECARGA 63,04 kg estimativa de emissões fugitivas	GWP 1.760 ×CO ₂ : potencial de aquecimento	TOTAL · NÃO-QUIOTO 110,95 tCO ₂ e em categoria separada
-----------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

● CO₂ BIOTÉCNICO · FORA DO BALANÇO LÍQUIDO

Emissões biogênicas. Parte do ciclo natural do carbono.

CO₂ liberado pela queima de combustíveis renováveis derivados de biomassa — etanol e biodiesel, que compõem parte obrigatória da gasolina e do diesel no Brasil (Lei nº 11.097/2005). Reportadas em separado por não contribuírem ao aumento líquido do efeito estufa.

Item	Valor (tCO ₂ e)
TOTAL · 2025	91,51
ESCOPO 1	91,51
ESCOPO 2	0,00
ESCOPO 3	0,00

Item	Valor (tCO ₂ e)
Combustão Móvel	85,12
Combustão Estacionária	6,39

COMPROMISSO INSTITUCIONAL

Linha de base climática consolidada rumo à neutralidade de carbono até 2030.

NORMAS E REFERÊNCIAS

GHG Protocol Corporate Standard · IPCC 2006/2019 · NBR ISO 14064-1 · EPA WARM v16 · Fatores SIN/MCTI 2024.

MARCO REGULATÓRIO

Resolução CNJ nº 594/2024 — Programa Justiça Carbono Zero · Política Nacional sobre Mudança do Clima · ODS 13 — Agenda 2030.

ELABORAÇÃO

Secretaria de Gestão Socioambiental do PJSC com apoio técnico da Inovae Soluções Sustentáveis Ltda. Florianópolis · Abril/2026.

APOIO TÉCNICO · CONSULTORIA EXTERNA

Realizado por

