

INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA

Relatório das Emissões do Ano 2023



Programa Carbono Neutro

INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) do Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região (TRT13), tendo como referência as emissões do ano de 2023.

O Inventário de Emissões de GEE integra o escopo do Projeto Estratégico Carbono Neutro do TRT-13, de acordo com as premissas e os critérios da NBR ISO 14064-1 e Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol, buscando a garantia da qualidade dos dados e consequentemente credibilidade e 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 TRT-13, oportunizando e direcionando a implantação do Plano de Compensação Ambiental.



A elaboração do Inventário de Emissões de GEE integra um conjunto de iniciativas alinhadas com a Agenda 2030, ao implementar ações efetivas que reafirmam o compromisso estabelecido por este TRT-13 com alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.



03



MOVIMENTO
AMBIÇÃO NET ZERO



Razão Social: Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região

CNPJ: 02.658.544/0001-70

**Endereço: Avenida Corálio Soares de Oliveira, S/N, Centro, João Pessoa/PB -
(próximo à Praça da Independência) CEP: 58013-260**

Setor econômico: Setor público

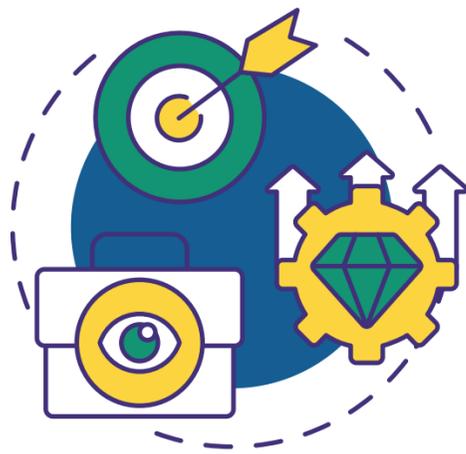
Subsetor: Justiça

Força de Trabalho Total: 1068 (magistrados e servidores - fonte SEGEPE e SETIC)

**Responsável corporativo pela validação do inventário: Max Frederico Feitosa Guedes
e-mail: seggest@trt13.jus.br**

Ano das emissões inventariadas: 2023

Tipo do inventário: Completo



03



Missão

Realizar Justiça, no âmbito das relações de trabalho, contribuindo para a paz social e o fortalecimento da cidadania.



Visão

Consolidar-se como Justiça de qualidade, ágil e efetiva, que contribua para pacificação social, promoção do trabalho digno e desenvolvimento sustentável.



Valores

Acessibilidade, Agilidade, Comprometimento, Efetividade, Eficiência, Ética, Igualdade de gênero, Inovação, Respeito à diversidade, Segurança Jurídica, Sustentabilidade, Transparência e Valorização das pessoas.

METODOLOGIA



1 Identificação das fontes de emissão

Seleção da metodologia e quantificação

2

3 Seleção e coleta de dados de GEE

Cálculo das emissões

4



PRINCÍPIOS

03



RELEVÂNCIA

Busca assegurar que o inventário reflita, com exatidão, as emissões da empresa e que sirva às necessidades de decisão dos utilizadores – tanto no nível interno como no externo à empresa.



INTEGRALIDADE

Orienta o registro e a comunicação de todas as fontes e atividades de emissão de GEE dentro dos limites do inventário selecionado.



CONSISTÊNCIA

Os usuários de informações de GEE desejarão acompanhar e comparar informações sobre emissões de GEE ao longo do tempo para identificar tendências e para avaliar o desempenho da empresa.



TRANSPARENCIA

As informações devem ser registradas de forma clara, factual, neutra e compreensível, compiladas e analisadas de forma a possibilitar que revisores internos e auditores externos atestem sua credibilidade.

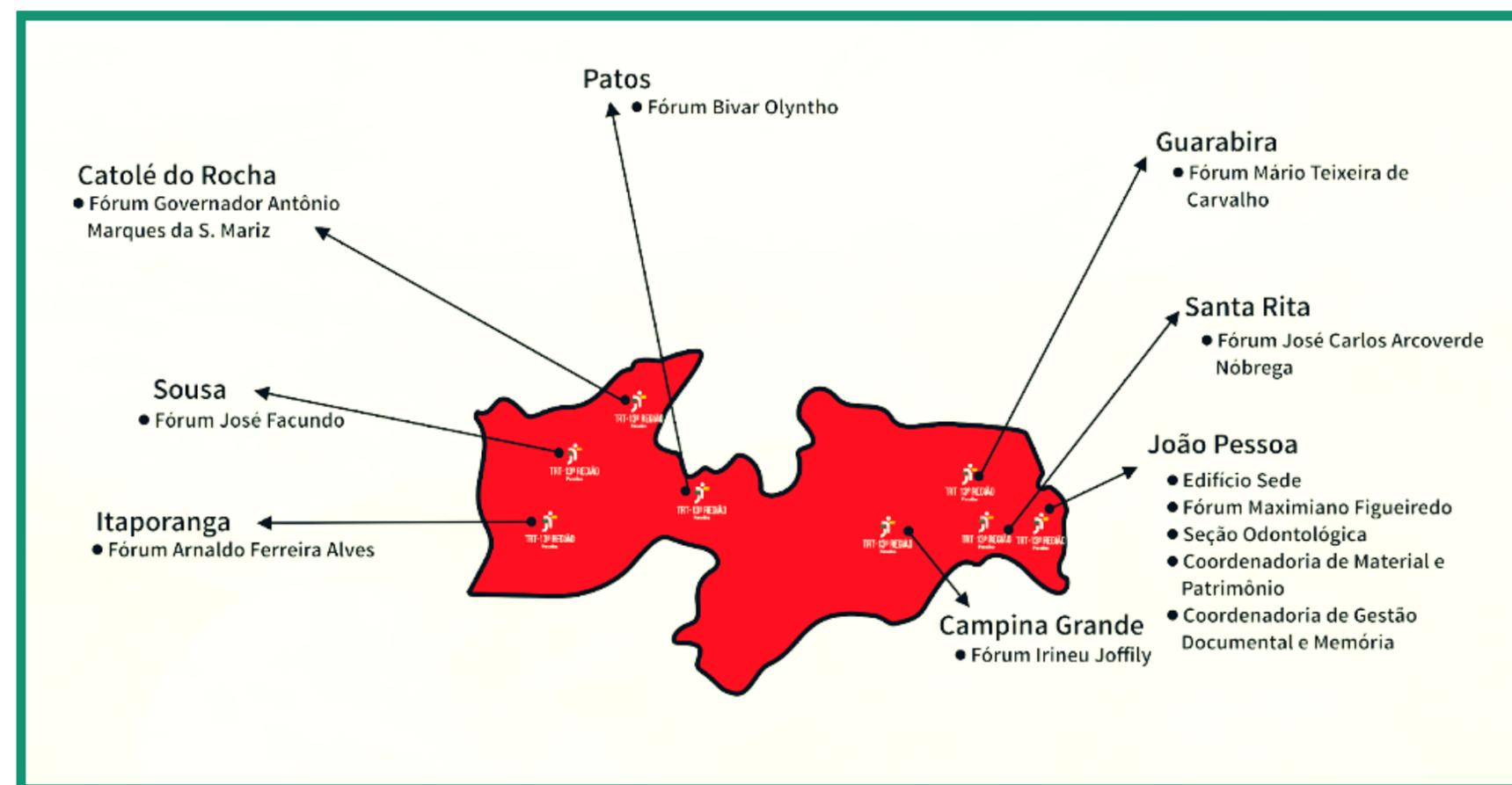


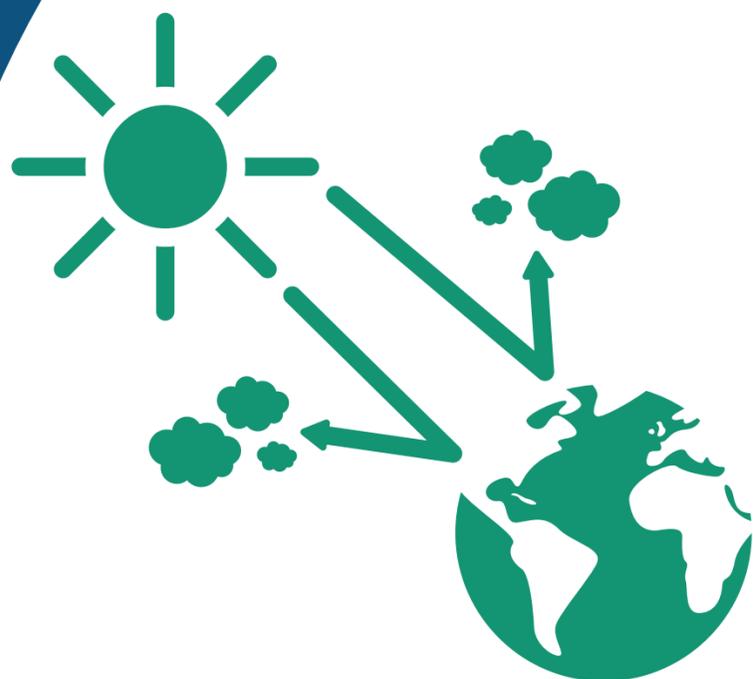
EXATIDÃO

Os dados devem ser suficientemente precisos para permitir que os usuários tomem decisões com confiança razoável de que as informações relatadas têm credibilidade.

O Programa Brasileiro GHG Protocol utiliza duas abordagens para consolidação dos limites organizacionais: controle operacional e participação societária.

Para este inventário foi adotada a abordagem de controle operacional, abrangendo todas as emissões de GEE das instalações sobre as quais o TRT-13 tem controle operacional ou financeiro, possuindo, desta forma, autoridade para implementar ações a serem sugeridas no Plano de Compensação Ambiental.



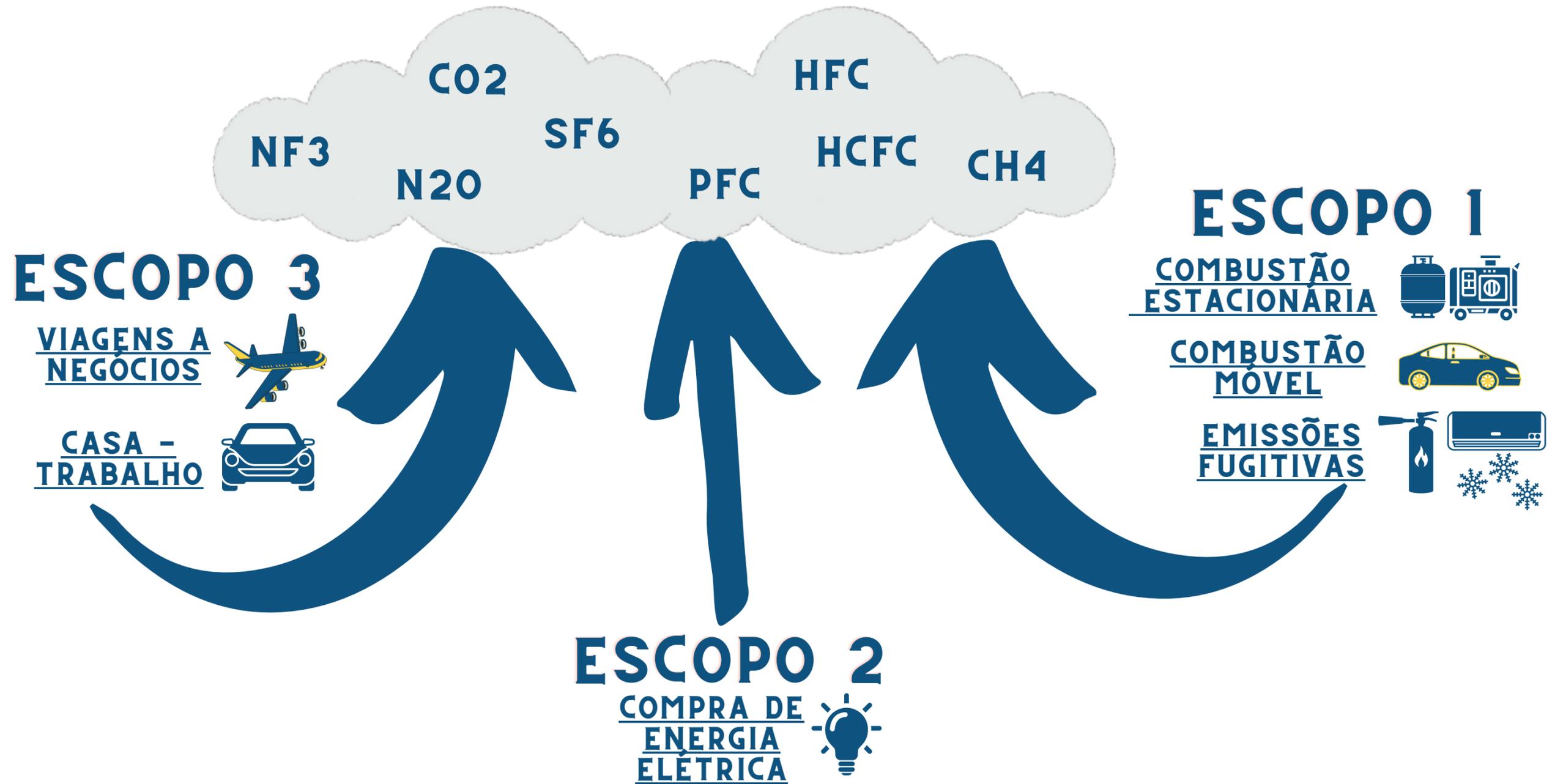


GASES DE EFEITO ESTUFA - GEE

Gás	GWP*	Gás	GWP*
Dióxido de carbono (CO ₂)	1	Hidrofluorcarbonetos (HFCs)	4 - 12.400
Metano (CH ₄)	28	Hidroclorofluorcarbonetos (HCFCs)	79 - 1.980
Óxido nitroso (N ₂ O)	265	Perfluorocarbonetos (PFCs)	6.630 - 11.100
Hexafluoreto de enxofre (SF ₆)	23.500	Trifluoreto de Nitrogênio (NF ₃)	16.100

*Global Warming Potential (GWP) = potencial de aquecimento global - PAG

LIMITES OPERACIONAIS





ESCOPO 1



Combustão estacionária: consumo de óleo diesel nos geradores de energia elétrica e consumo de gás liquefeito de petróleo - GLP em copas.

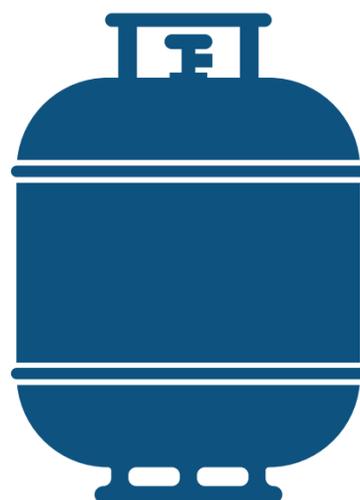


Combustão móvel: consumo de combustível pela frota de 28 veículos, sendo 20 veículos de representação institucional e de serviço movidas à gasolina ou etanol (flex), e 8 veículos movidos a diesel.



Emissões Fugitivas: recargas dos extintores de CO₂ e a reposição de gás de refrigeração nos equipamentos de ar-condicionado.

Escopo 1



Descrição da Categoria

Combustão estacionária

Descrição da Fonte

Gás liquefeito de petróleo - GLP

Consumo (tonelada)

0,5

GEE emitidos

CO₂, CH₄, N₂O

Fator de emissão

2.930,90

Total de emissões (tCO₂e)

1,6

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

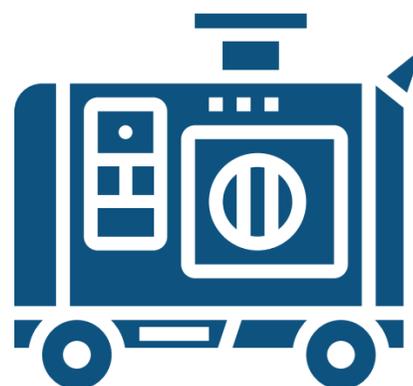
Evidências

Notas fiscais dos botijões de GLP

Fonte dos dados

PROAD 8783/2022

Escopo 1



Descrição da Categoria

Combustão estacionária

Descrição da Fonte

Grupo gerador

Consumo (litros)

1.831,37 (óleo diesel) 237,97 (biodiesel)

GEE emitidos

CO₂, CH₄, N₂O

Fator de emissão

2,60 (óleo diesel) 2,46 (biodiesel)

Total de emissões (tCO₂e)

4,85

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

Evidências

Relatório do Plano de Logística Sustentável

Fonte dos dados

Cartões de abastecimento

Dióxido

Escopo 1



Descrição da Categoria

Combustão móvel

Descrição da Fonte

Veículos à combustão

Consumo (litros)

1.531,19 (óleo diesel) 679,48 (gasolina)
199,04 (biodiesel) 251,31 (etanol anidro)

GEE emitidos

CO₂, CH₄, N₂O

Fator de emissão

2,60 (óleo diesel) 2,21 (gasolina)
2,43 (biodiesel) 1,53 (etanol anidro)

Total de emissões (tCO₂e)

15,22

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

Evidências

Relatório do PLS

Fonte dos dados

Relatório de Controle de Frota

Dióx

Escopo 1



Descrição da Categoria

Emissões fugitivas

Descrição da Fonte

Recarga de gás em extintores de CO₂

Consumo (kg)

1,60

GEE emitidos

CO₂

GWP

1

Total de emissões (tCO₂e)

0,002

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

Evidências

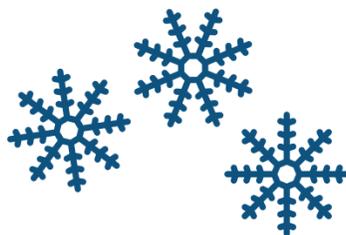
Declaração da prestadora de serviço de recarga dos extintores do TRT-13

Fonte dos dados

PROAD 6707/2022

Dióxido

Escopo 1



Descrição da Categoria

Emissões fugitivas

Descrição da Fonte

Gás refrigerante em aparelhos de ar

Consumo Gás refrigerante (HFC) R-410A

61,15 Kg

Consumo Gás refrigerante (HFC) R-134a

1,04 Kg

GWP

1,924 (R-410A); 1.760 (R-134a)

Emissões (t CO₂e)

28,37 (R-410A); 1,352 (R-134a)

Total de emissões (t CO₂e)

29,73

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

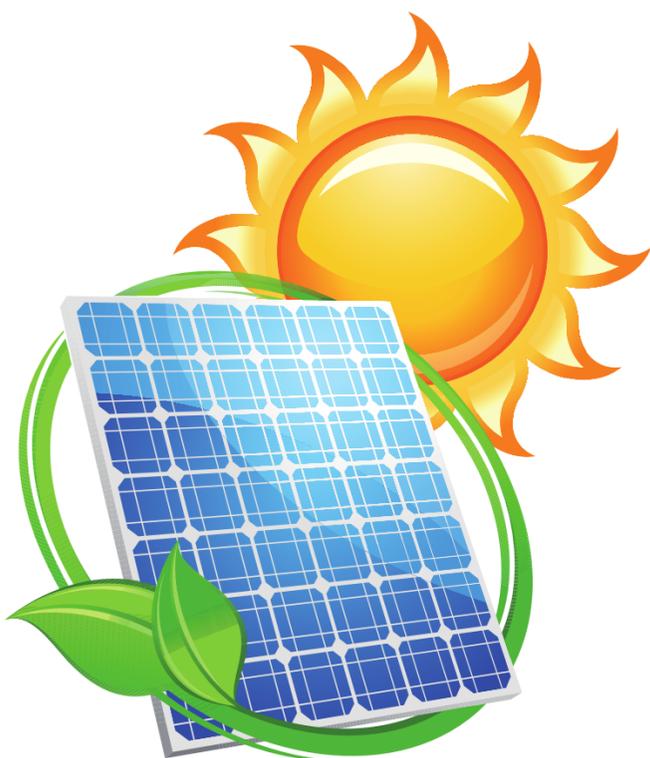
Evidências

Planilha de Consumo de gás refrigerante

Dióxido

 ESCOPO 2

Emissões indiretas de GEE originadas da geração de eletricidade consumida pela organização, adquirida da concessionária Energisa S.A.



O TRT-13 possui sistemas com placas fotovoltaicas implantadas em seus estabelecimentos. De forma geral, algumas instalações podem ser consideradas autossuficientes na maior parte do ano, em função da energia elétrica consumida ser proveniente das usinas fotovoltaicas instaladas em sua cobertura. A energia excedente gera créditos na fatura do consumo de instalações da capital João Pessoa.

Escopo 2



Descrição da Categoria

Compra de energia elétrica

Descrição da Fonte

Eletricidade comprada

GEE emitido

CO₂

Consumo (MWh)

1.802,786

Total de emissões (t CO₂e)

69,10

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

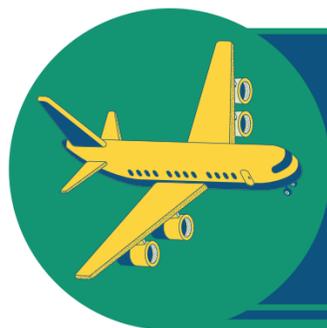
Evidências

Faturas mensais da Energisa

Fonte dos dados

Informações obtidas nas faturas

ESCOPO 3

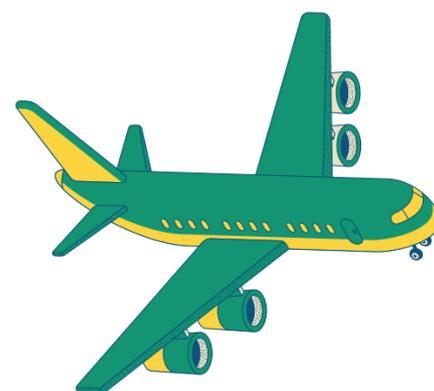


Viagens a negócio: emissões de GEE dos colaboradores em viagens a serviço do Tribunal por transporte aéreo.



Emissões casa-trabalho: emissões ocasionadas pelo deslocamento de funcionários no trecho de ida e volta entre suas casas e seus locais de trabalho, em veículos particulares.

Escopo 3



Descrição da Categoria

Viagens a negócios

Descrição da Fonte

Viagens em aeronaves

GEE emitido

CO₂

Distância total (km)

213.519,69

Fator de emissão

0,10 e 0,15

Total de emissões (t CO₂e)

64,45

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

Evidências

Relatório de Gestão Administrativa

Fonte dos dados

Tabela de Passagens Aéreas

Escopo 3



Descrição da Categoria

Emissões casa-trabalho

Descrição da Fonte

Veículos a combustão

Consumo (litros)

121.784,68 (combustível fóssil)
45.043,65 (biocombustível)

GEE emitidos

CO₂, CH₄, N₂O

Fator de emissão

2,21(combustível fóssil) 1,53(biocombustível)

Total de emissões (tCO₂e)

280,95

Fonte dos dados dos Fatores

GHG Protocol Brasileiro

Evidências

Relatório SIGEP

Fonte dos dados

Dados cadastrais

Dióxido

Programa Brasileiro
GHG Protocol

Resumo das emissões totais de GEE



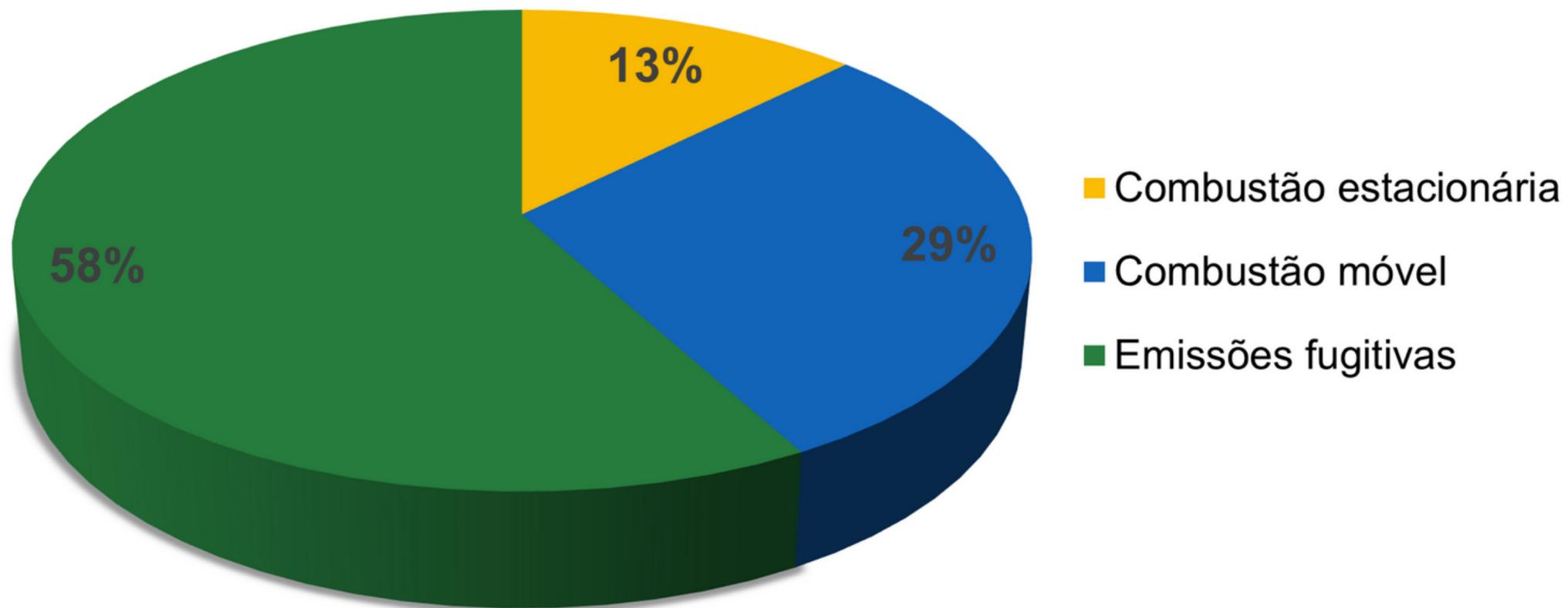
Resumo das emissões totais de GEE: Tribunal Regional do Trabalho da 13ª Região - Paraíba

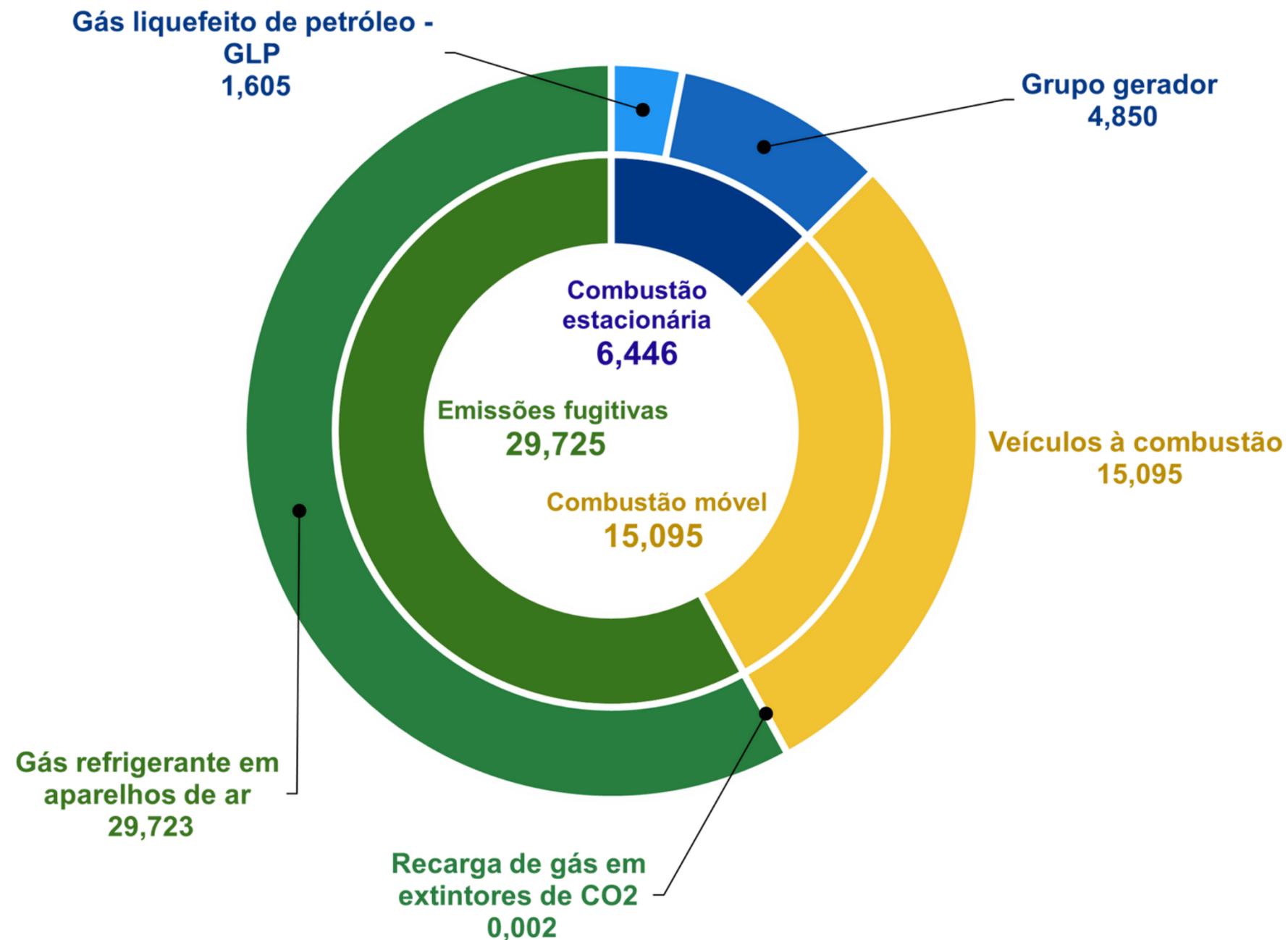
Ano do inventário: 2023

Emissões consolidadas, por tipo de GEE e escopos

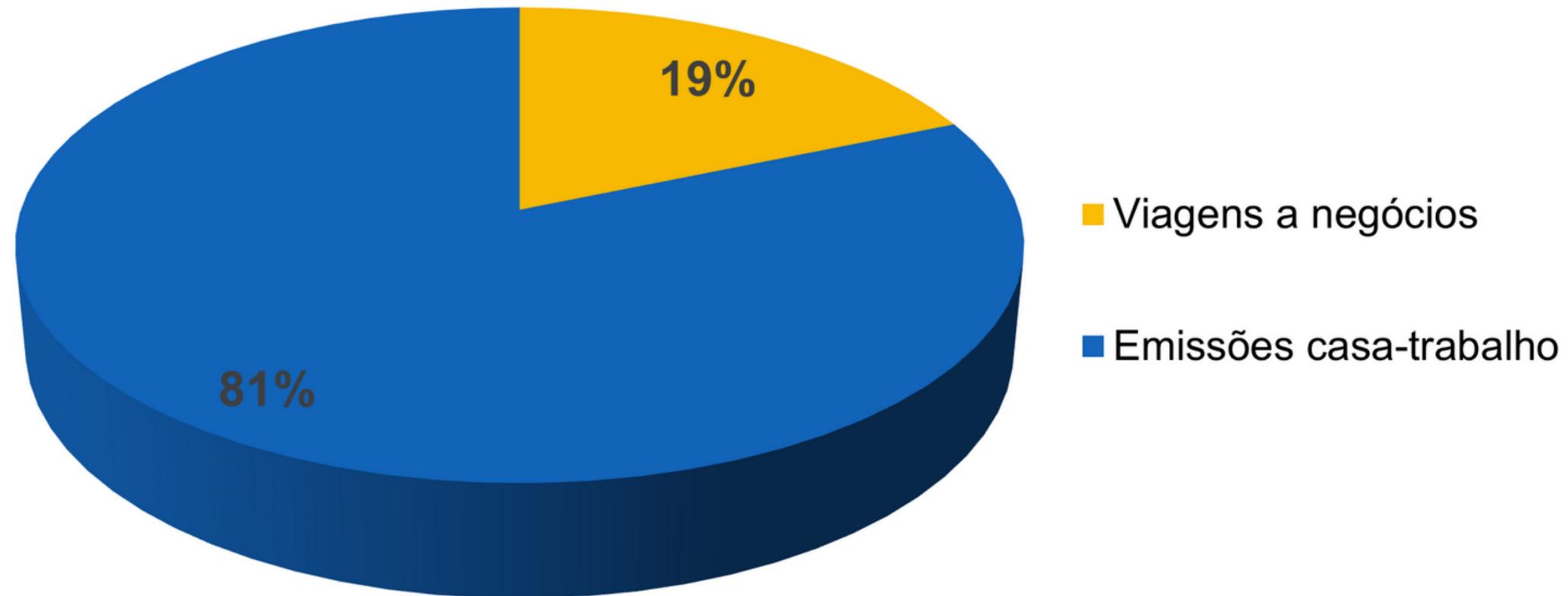
GEE (t)	Emissões em toneladas métricas, por tipo de GEE				Emissões em toneladas métricas de CO2 equivalente (tCO2e)			
	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 (abordagem por "localização")	Escopo 2 (abordagem por "escolha de compra")	Escopo 3
CO2	20,636000	69,101000	-	333,288000	20,636	69,101	-	333,288
CH4	0,004000	-	-	0,009000	0,112	-	-	0,252
N2O	0,003000	-	-	0,045000	0,795	-	-	11,925
HFCs	0,015790	-	-	-	29,724	-	-	-
PFCs	-	-	-	-	-	-	-	-
SF6	-	-	-	-	-	-	-	-
NF3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total					51,267	69,101	-	345,465

Emissões de Escopo 1 por categoria em tCO2e (%)



**Emissão de tCO₂e
do Escopo 1 por Categoria e Fonte**

Emissões de Escopo 3 por categoria em tCO2e (%)



tCO₂e - Contribuição por tipo de GGE

HFCs

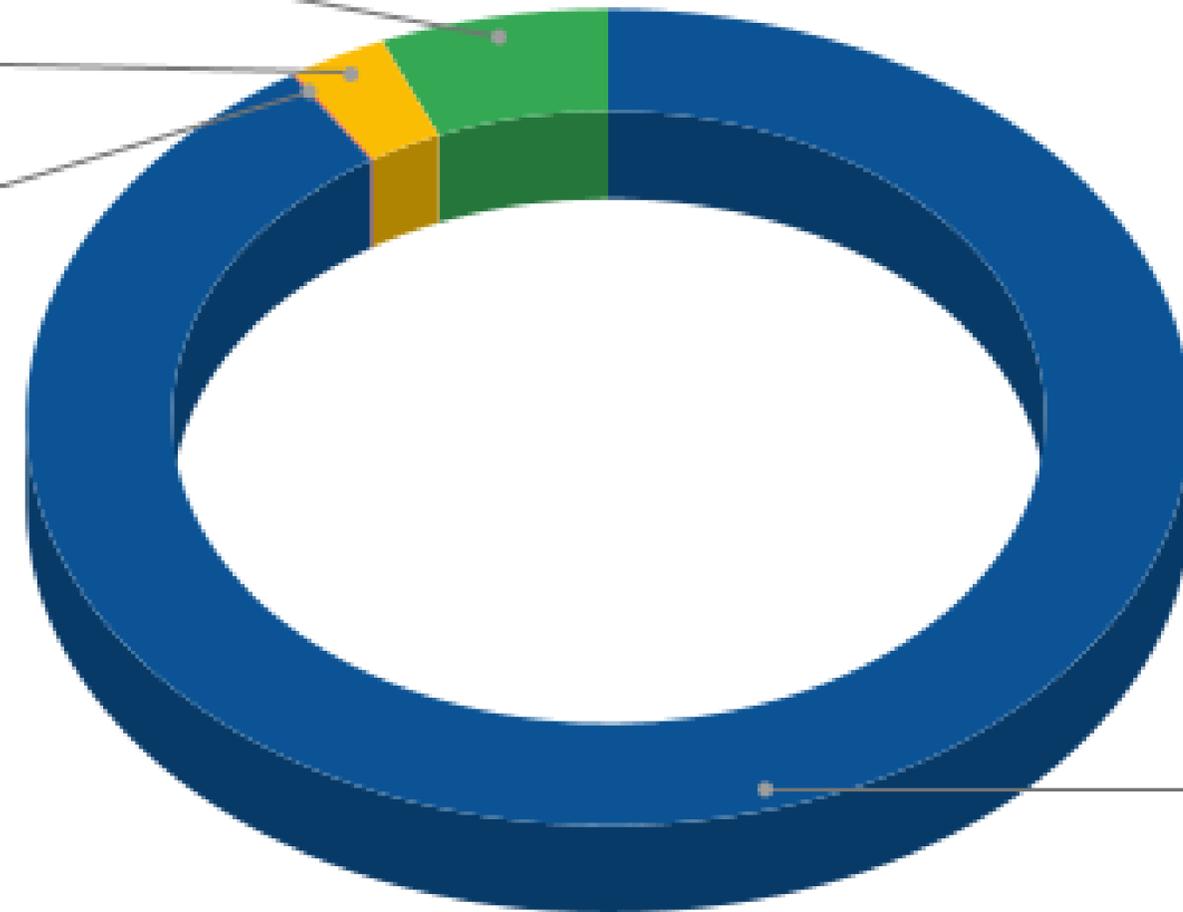
6,4%

N₂O

2,7%

CH₄

0,1%



CO₂

90,8%

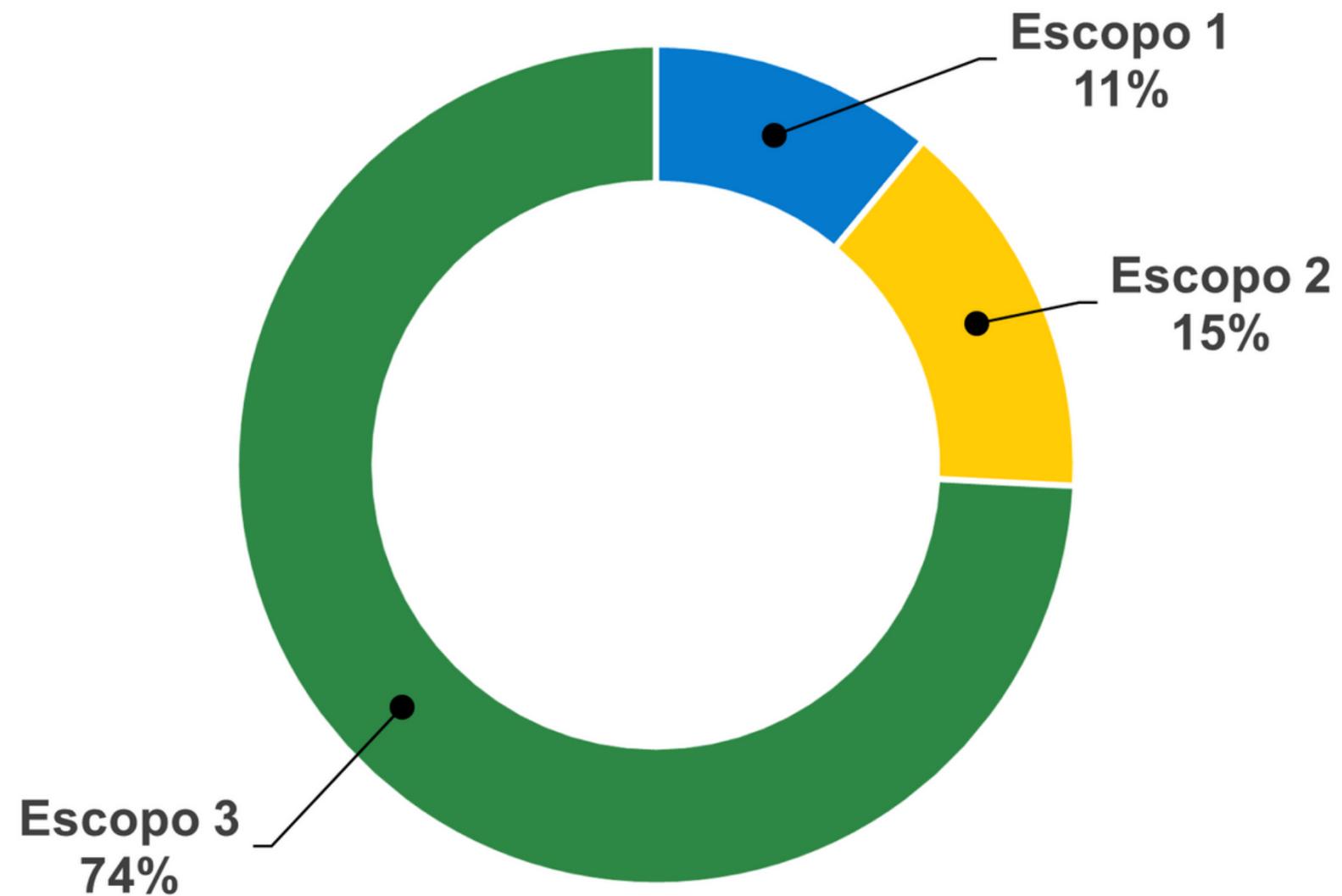
N₂O - Óxido Nitroso

HFCs - Hidrofluorcarbonetos

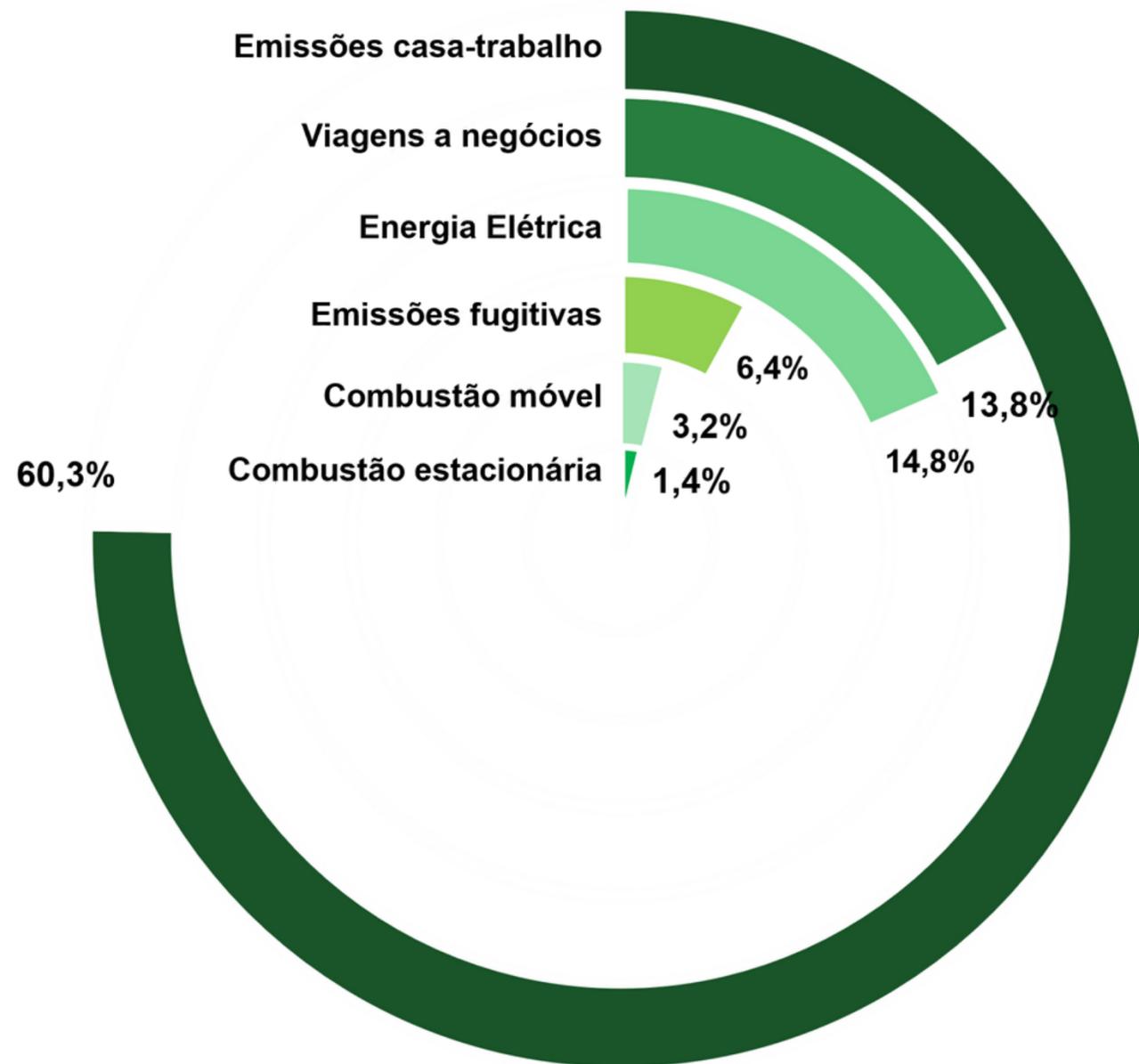
CO₂ - Dióxido de carbono (gás carbônico)

CH₄ - Gás metano

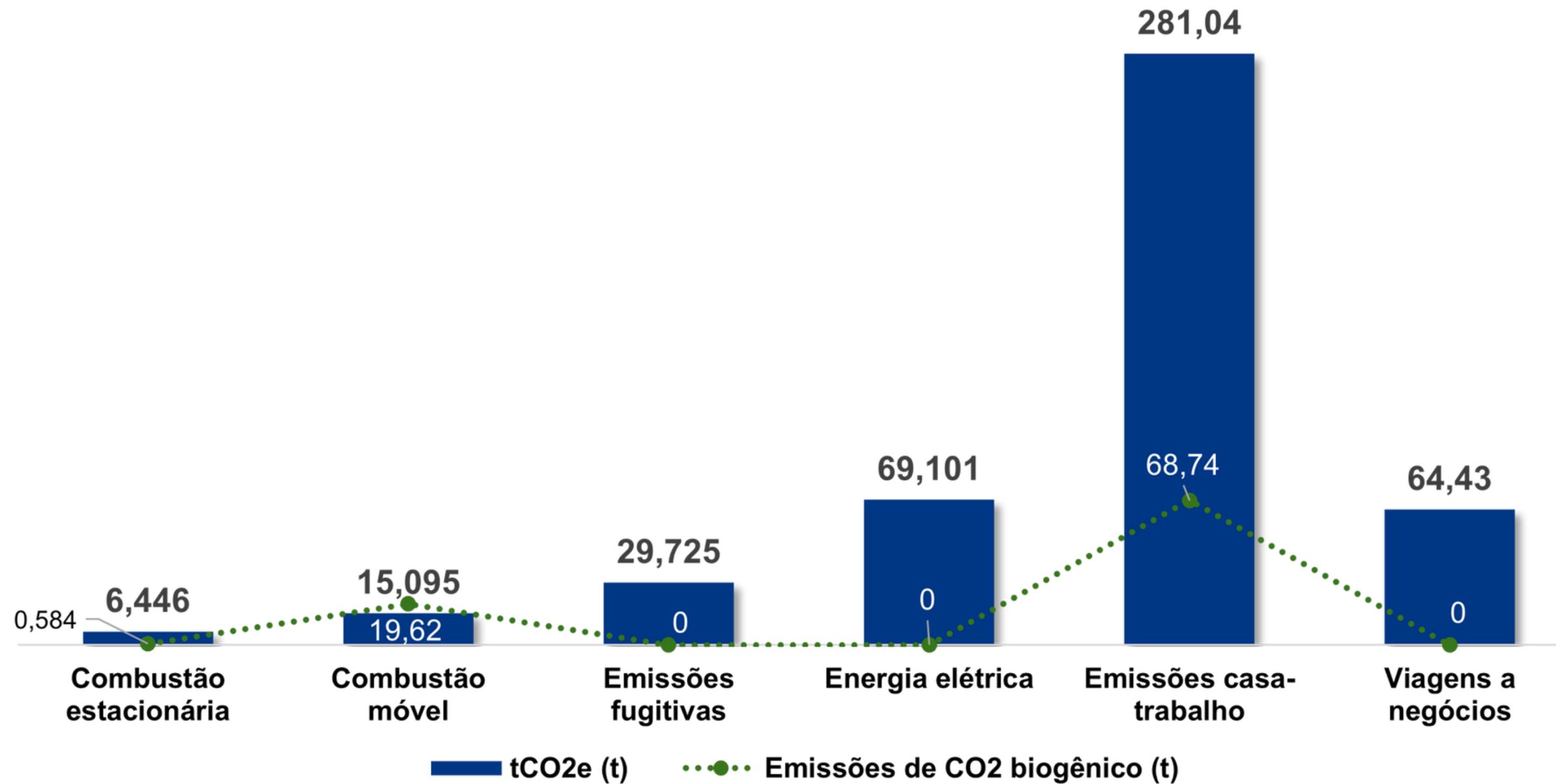
Proporção da Emissão de tCO₂e por Escopo



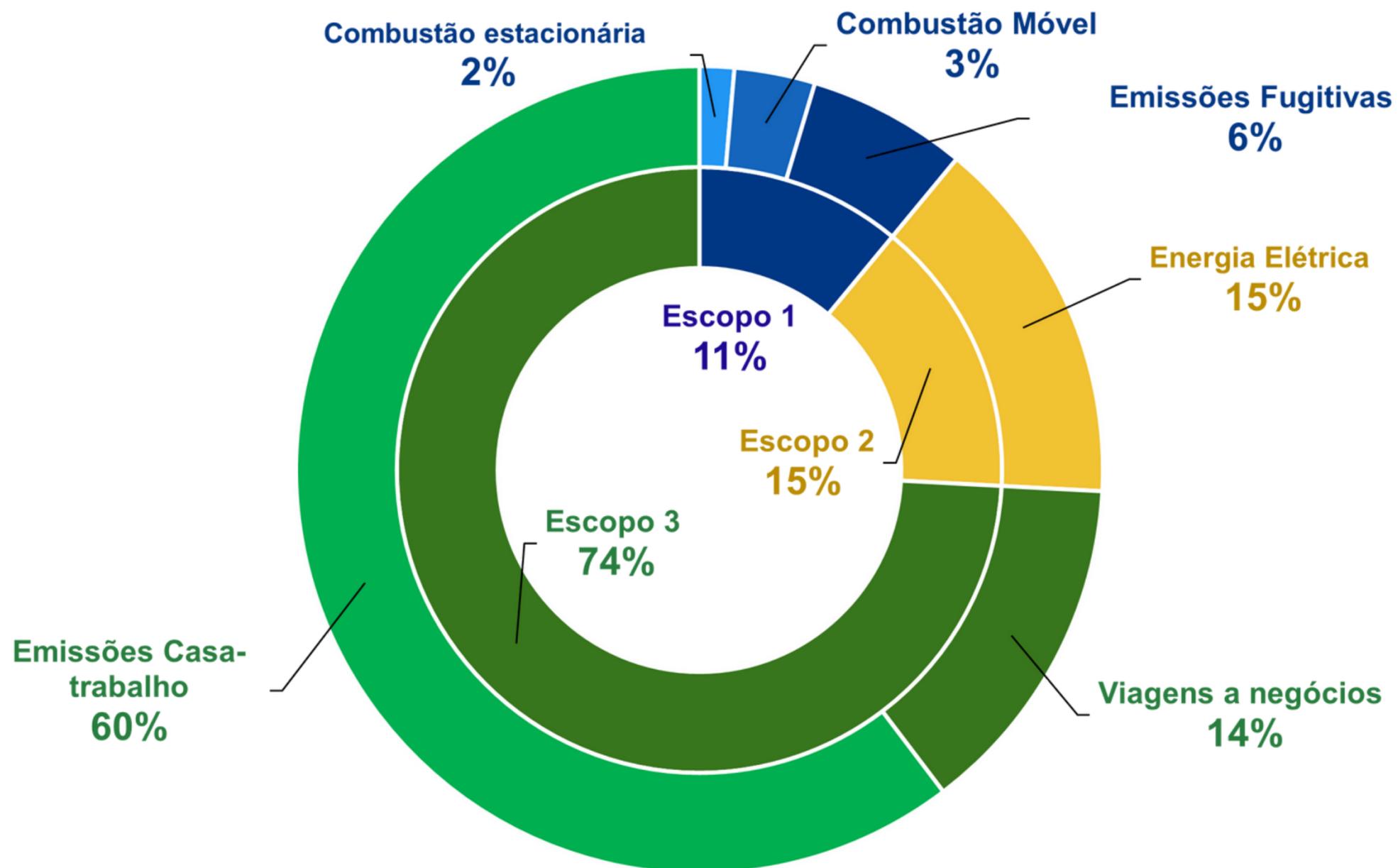
Proporção de emissão de tCO₂e por Categoria



Emissões de tCO₂e e CO₂ biogênico (t) por Categoria

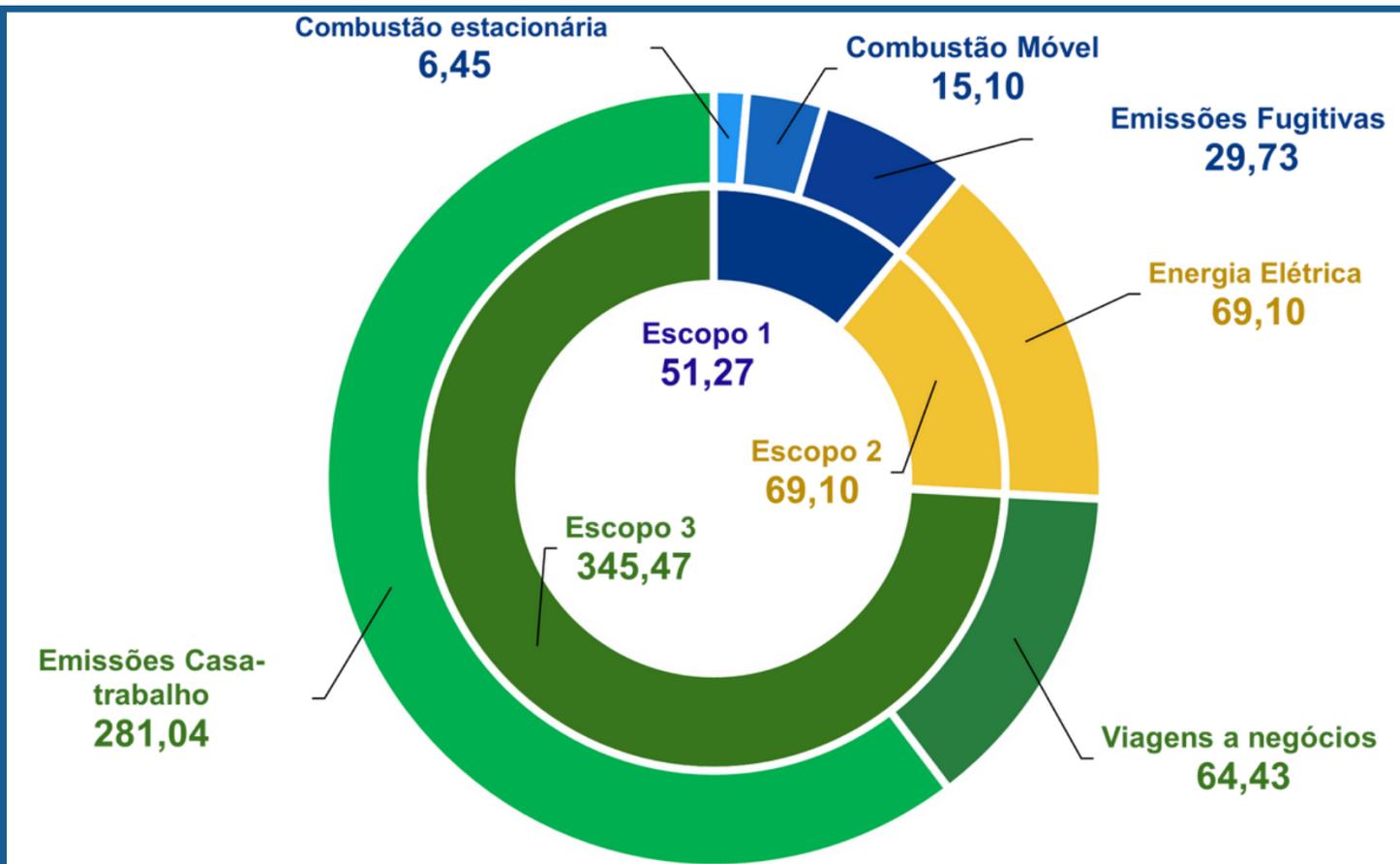


**Proporção de emissão de tCO₂e (%)
por Escopo e Categoria**



Comparativo da emissão de tCO₂e por Escopo e Categoria

2023



2022

