

**Machado
Meyer**

**RELATÓRIO EXECUTIVO DO INVENTÁRIO
DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO
ESTUFA 2025**



Índice

Índice	0
Identificação da Empresa	2
Sobre Machado Meyer	4
1. Introdução	6
2. Metodologia e escopo	6
3. Resultados de Emissão	9
4. Principais Emissões	10
5. Emissões por Escopo	11
6. Ações de mitigação de GEE	13
7. Conclusão	14
8. Referências	16



Identificação da Empresa

Nome da empresa: Machado, Meyer, Sendacz E Opice Advogados

Setor econômico: Serviços advocatícios

Endereço:

Rua Joaquim Floriano, 1052 - Conj 151 e 152 - Itaim Bibi - São Paulo / SP -
CEP: 04534-004.

Rua Dr. José Gonçalves de Oliveira, 116 - Jardim Paulista - São Paulo / SP -
CEP: 01453-050.

Rua Lauro Muller, 116 - 23 Andar - Salas 2304/05/06/07 - Botafogo - Rio de
Janeiro /

SHIS QI 11 conjunto 08 – casa 02 – Setor de Habitações Individuais Sul -
CEP: 71625-280 – Brasília/DF.

Avenida Getúlio Vargas, 671, 12º andar - Funcionários - Belo Horizonte / MG
- CEP: 30112-021.



Empresa Responsável pela Elaboração do Inventário de Gases de Efeito Estufa

Elaboração: Mangue Tech

Endereço: R. Gomes de Carvalho, 1510 - 19º andar - Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04547-005

Responsável pela elaboração: Alexandre Kelemen

E-mail do responsável: alexandre.kelemen@mangue.tech

Ano base do inventário: 2025

Tipo de inventário: Autodeclarado baseado na ferramenta PBGHG Protocol

Sobre Machado Meyer

O Machado, Meyer, Sendacz e Opice Advogados (Machado Meyer) é um dos mais respeitados escritórios de advocacia do Brasil, com atuação full service e foco no assessoramento jurídico a empresas nacionais e internacionais, instituições financeiras e organizações que operam em diversos setores da economia. Fundado em 1972, na cidade de São Paulo, o escritório consolidou ao longo de mais de cinco décadas uma trajetória marcada pela excelência técnica, pela participação em operações jurídicas relevantes e pela contribuição para o desenvolvimento do ambiente de negócios no país.

Desde sua fundação, o Machado Meyer tem se destacado pela atuação em operações complexas e estratégicas, acompanhando a evolução do mercado brasileiro e as transformações do ambiente regulatório e empresarial. Ao longo dos anos, o escritório ampliou sua atuação em diversas áreas do Direito, incluindo societário, mercado financeiro e de capitais, infraestrutura, energia, tributário, trabalhista, contencioso e regulatório, oferecendo soluções jurídicas integradas e alinhadas às necessidades estratégicas de seus clientes.

Com o crescimento de suas atividades e da demanda por assessoria jurídica especializada, o escritório expandiu sua presença institucional no Brasil e no exterior. Atualmente, o Machado Meyer possui escritórios em importantes centros econômicos e institucionais, como São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília, Belo Horizonte e Nova York, o que fortalece sua capacidade de atender clientes em operações nacionais e internacionais.

Além de sua atuação jurídica, o escritório também busca incorporar princípios de responsabilidade corporativa, governança e sustentabilidade em



suas atividades. Nesse contexto, o Machado Meyer vem fortalecendo iniciativas relacionadas à agenda ESG (Environmental, Social and Governance), tanto no assessoramento jurídico prestado a seus clientes quanto na gestão de suas próprias operações.

Diante da crescente relevância das mudanças climáticas e da gestão de impactos ambientais no ambiente corporativo, o Machado Meyer realizou o inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE) referente às suas atividades no ano de 2025, seguindo as diretrizes do Programa Brasileiro GHG Protocol. A elaboração do inventário representa um passo importante na gestão ambiental da organização, permitindo identificar e quantificar as principais fontes de emissão associadas às suas operações.

A iniciativa contribui para o aprimoramento da gestão interna, o desenvolvimento de estratégias de mitigação e a promoção de práticas mais sustentáveis no cotidiano do escritório. Dessa forma, o Machado Meyer reforça seu compromisso com a transparência, a responsabilidade socioambiental e a contribuição para a transição para uma economia de baixo carbono.

1. Introdução

O presente relatório apresenta os resultados do **Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) Machado Meyer**, elaborado pela Mangue Tech. A iniciativa visa quantificar e analisar as emissões da empresa, reforçando seu compromisso com a sustentabilidade e permitindo a formulação de estratégias de redução de impacto ambiental.



A metodologia utilizada seguiu os princípios do **Programa Brasileiro GHG Protocol**, garantindo transparência e comparabilidade com padrões internacionais.

A iniciativa visa quantificar e analisar as emissões da empresa, reforçando seu compromisso com a sustentabilidade e permitindo a formulação de estratégias de redução de impacto ambiental.

A metodologia utilizada seguiu os princípios do **Programa Brasileiro GHG Protocol**, garantindo transparência e comparabilidade com padrões internacionais.

2. Metodologia e escopo

Para o levantamento das emissões, foram adotados os seguintes limites:

- **Limite Organizacional:** Abordagem por controle operacional
- **Limite Geográfico:** Emissões relativas a operações no Brasil
- **Limite Operacional:** Escopos 1, 2 e 3, com abordagem completa

Escopos contemplados:

- **Escopo 1:** Emissões diretas (combustão móvel, estacionária e fugitivas)
- **Escopo 2:** Emissões indiretas (energia elétrica adquirida)
- **Escopo 3:** Emissões indiretas (bens e serviços comprados, viagens, home office, distribuição, efluentes)

@Direitos Autorais Mangue Tech CNPJ: 48.880.403/0001-07

Documento realizado com base na ISO 14064-1 e recomendações do WRI e PBGHG

As emissões foram calculadas com base em dados primários e fatores de emissão das diretrizes IPCC 2006 e GHG Protocol 2026.

Escolha do tipo de Abordagem: Centralizada.

Limites Operacionais:

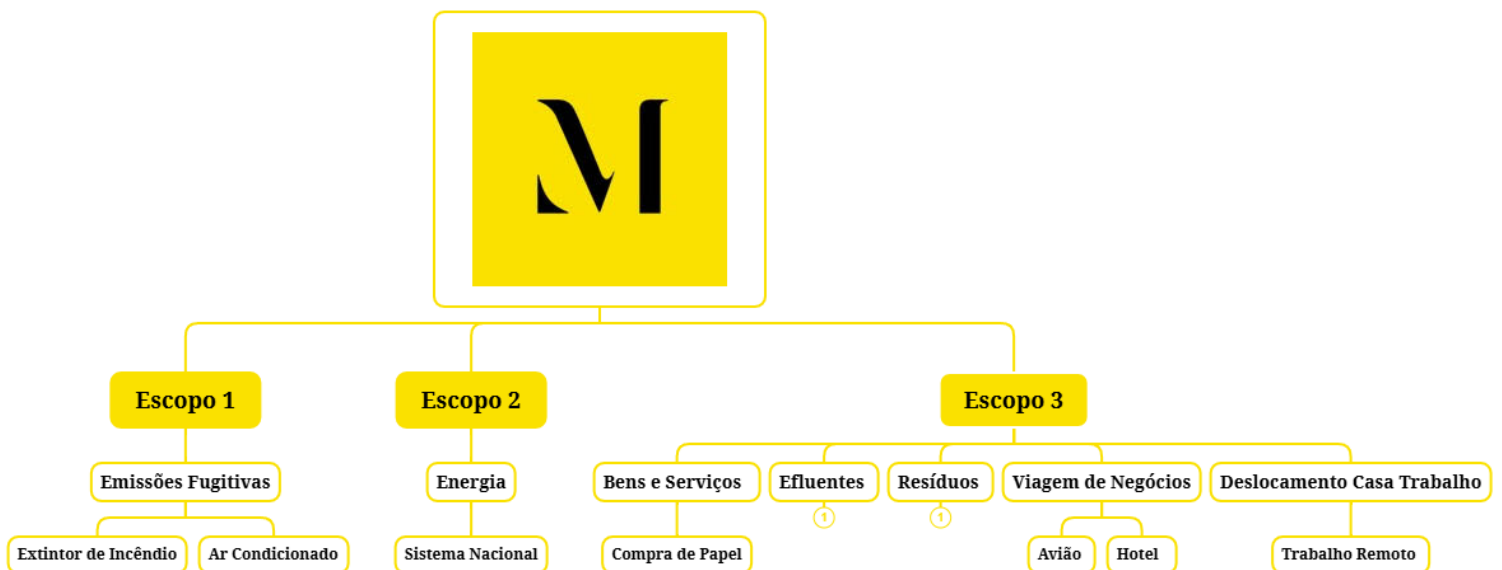


Figura 1 - Limites do Inventário

Fonte: Elaborado pelo autor.

Unidade	Categorias
Faria Lima	E1 Emissões Fugitivas (Ar-Condicionado + Extintor de Incêndio) E2 Eletricidade (Sistema Nacional) E3 Bens e Serviços (Aquisições de Papel) Viagens a Negócios (Hotel) Resíduos e Efluentes Emissões Casa-Trabalho (Home Office) Viagens a Negócios (Avião + Hotel)
Belo Horizonte	E1 Emissões Fugitivas (Ar-Condicionado + Extintor de Incêndio) E2 Eletricidade (Sistema Nacional) E3 Bens e Serviços (Aquisições de Papel) Efluentes
Distrito Federal	E1 Emissões Fugitivas (Ar-Condicionado + Extintor de Incêndio) E2 Eletricidade (Sistema Nacional) E3 Bens e Serviços (Aquisições) Efluentes
Rio de Janeiro	E1 Emissões Fugitivas (Ar-Condicionado + Extintor de Incêndio) E2 Eletricidade (Sistema Nacional) E3 Bens e Serviços (Aquisições de Papel)
Joaquim Floriano	E1 Emissões Fugitivas (Ar-Condicionado + Extintor de Incêndio) E2 Eletricidade E3 Efluentes

Tabela 1 Fontes de Emissão por unidade)

Fonte: Elaborado pelo autor.

No presente inventário, foram consideradas as emissões associadas às atividades operacionais da Machado Meyer, abrangendo principalmente atividades administrativas, operacionais e de suporte às operações corporativas, incluindo processos relacionados à gestão de serviços, infraestrutura tecnológica e atividades de apoio ao funcionamento da organização. Essas atividades refletem de forma integrada o funcionamento das unidades analisadas e foram incluídas nos limites operacionais do inventário, conforme as diretrizes do Programa Brasileiro GHG Protocol (PBGHG), contemplando emissões diretas e indiretas associadas às operações sob controle operacional da companhia.

3. Resultados de Emissão

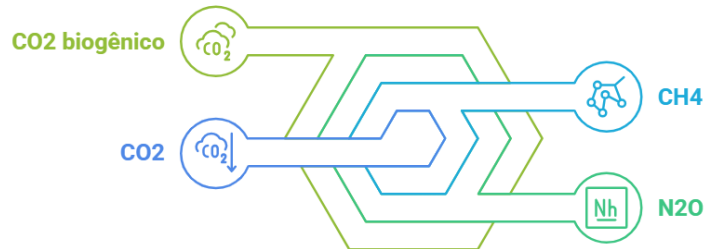


Figura 2 - Representação esquemática das emissões de gases de efeito estufa: CO₂ biogênico, CO₂ fóssil, CH₄, N₂O

Fonte: Elaborado pelo autor.

A seguir, estão apresentadas as emissões totais de gases de efeito estufa de 2025, consolidadas e calculadas em tCO_{2e}, por fonte, com a representatividade percentual de cada uma.

Escopo	Categoria	Emissões (tCO _{2e})	(%)
Escopo 1	Emissões Fugitivas - Extintor de Incêndio	0,084	0,008
Escopo 2	Eletricidade (localização)	54,977	5,374
Escopo 3	1. Bens e serviços adquiridos - Compra de Papel	2,978	0,291
Escopo 3	5. Efluentes	438,459	42,862
Escopo 3	5 Resíduos	0,270	0,026
Escopo 3	6. Viagens a negócios - Avião	512,307	50,081
Escopo 3	6. Viagens a negócios - Hotel	12,053	1,178%
Escopo 3	7. Emissões casa-trabalho	1,828	0,179
Total		1.022,956	

Tabela 2 - Emissões totais de Gases de Efeito Estufa em 2025 por fonte (tCO_{2e})

Fonte: Elaborado pelo autor.

4. Principais Emissões

Conforme as informações fornecidas, as principais fontes de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) estão concentradas nas seguintes categorias:

- **Viagens a Negócios (Escopo 3):** Refere-se às viagens a negócios (Escopo 3), que totalizaram **524,360 tCO₂e**, correspondendo a aproximadamente **51,259% das emissões totais reportadas no inventário**. Esse resultado está diretamente associado ao deslocamento aéreo e à hospedagem realizados por colaboradores para atividades corporativas, como reuniões, visitas técnicas e compromissos institucionais. A elevada participação dessa categoria reflete o perfil operacional da organização, que demanda mobilidade frequente entre diferentes localidades para a condução de suas atividades e relacionamento com clientes e parceiros.
- **Efluentes (Escopo 3):** A segunda maior contribuição refere-se à geração de efluente pelo consumo de água (Escopo 3), que somou **438,729tCO₂e**, representando cerca de **42,888% do total de emissões**.

5. Emissões por Escopo

Os gráficos a seguir consolidam os resultados das emissões, expressos em toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e) - Figura 3, e também, em distribuição percentual por categoria em cada escopo - Figura 4, permitindo a visualização da contribuição de cada escopo e a comparação entre os diferentes tipos de atividades relatadas.

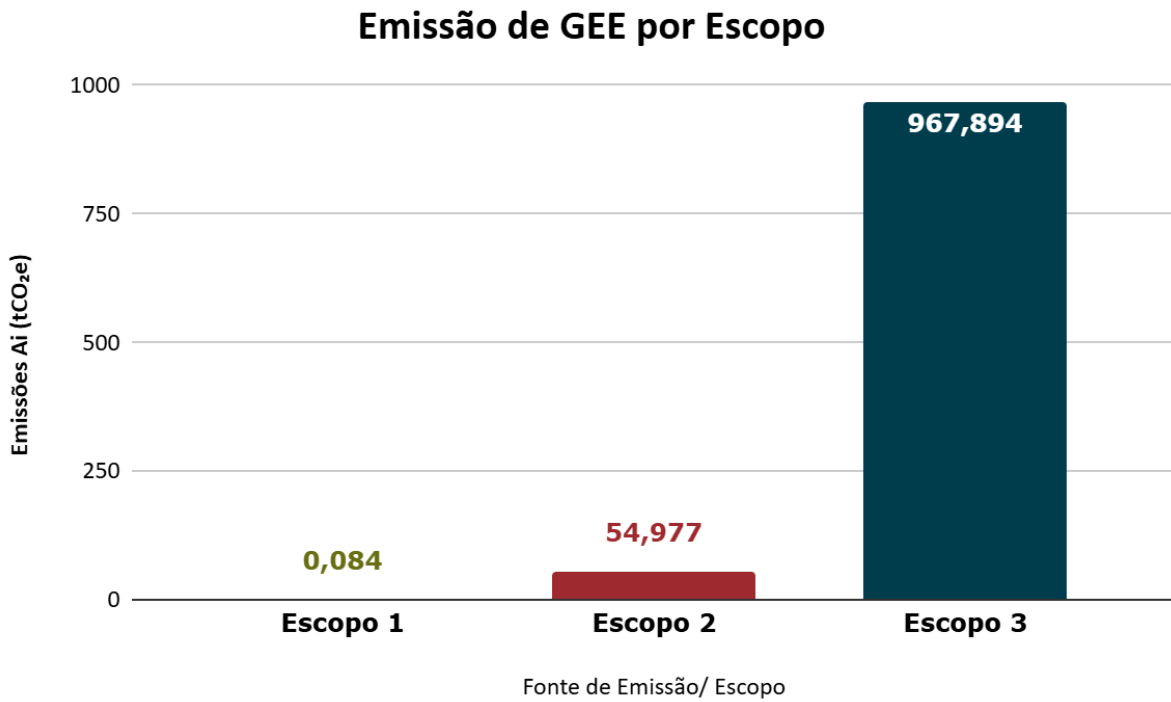


Figura 3 – Emissões de gases de efeito estufa (GEE) em tCO_{2e} por escopo, ano-base 2025

Fonte: Elaborado pelo autor.

Distribuição % por categoria em cada escopo

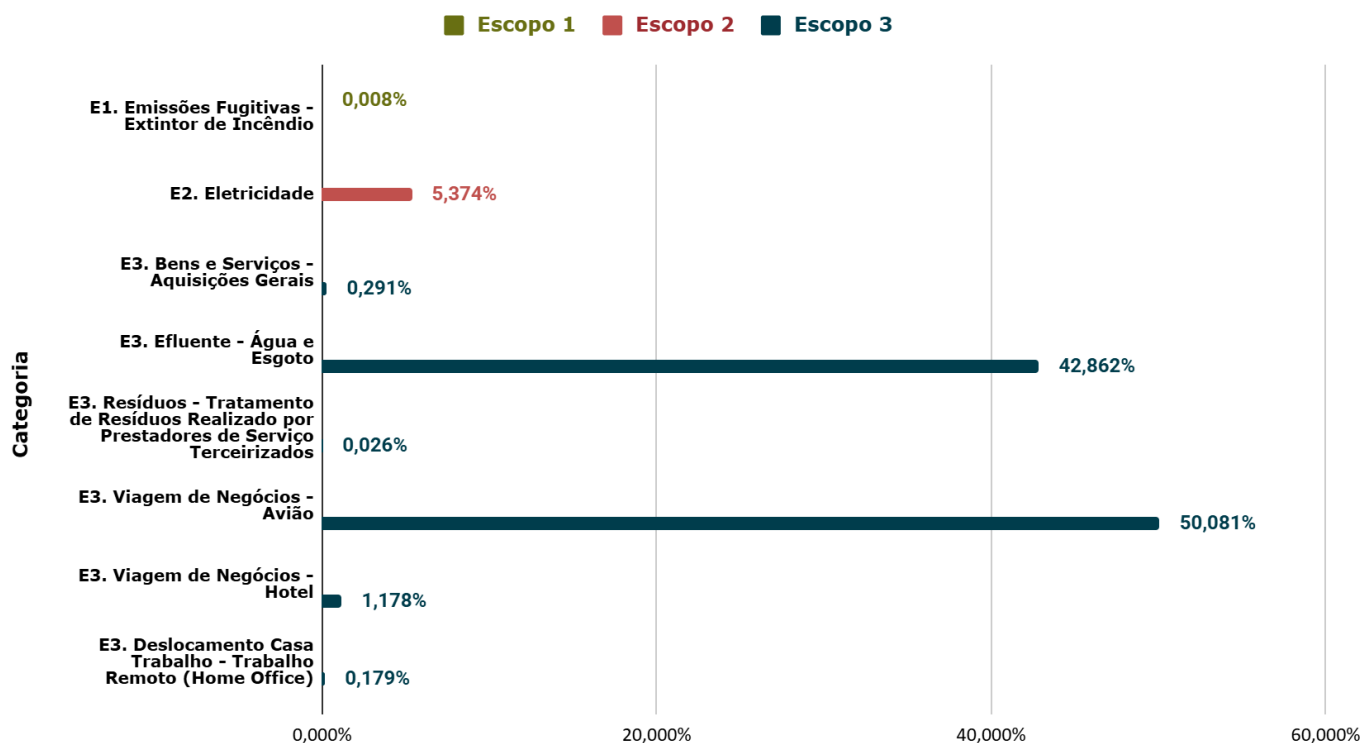


Figura 4 – Distribuição percentual por categoria em cada escopo, de Emissões de gases de efeito estufa (GEE), ano-base 2025

Fonte: Elaborado pelo autor.

Ações de mitigação de GEE

O objetivo, com os resultados do inventário, é minimizar ao máximo os impactos negativos da empresa no planeta e, para as emissões irreduzíveis e passadas, uma opção viável é a neutralização desses gases. Recomendações de mitigação são:

- Redução de viagens corporativas, priorizando reuniões virtuais sempre que possível e estabelecendo políticas internas que incentivem a substituição de viagens aéreas por videoconferências ou reuniões híbridas.
- Otimização das viagens a negócios, com planejamento de agendas que permitam consolidar múltiplos compromissos em uma única viagem, reduzindo a frequência de deslocamentos.
- Otimização do uso de água tendo em vista que efluentes é o segundo maior ofensor das emissões.

6. Conclusão

Com base nas informações fornecidas este diagnóstico conclui que as emissões totais de GEE para o ano de 2025 foram as seguintes:

- **Escopo 1: 0,084 tCO₂e**
- **Escopo 2: 54,977 tCO₂e**
- **Escopo 3: 967,894 tCO₂e**
- **TOTAL: 1.022,956 tCO₂e**

A tabela a seguir apresenta a quantificação das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) por tipo de gás e por escopo, em atendimento às diretrizes da ISO 14064-1.

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 3 (se aplicável)	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 3 (se aplicável)
CO2	0,084	54,977	521,780	0,084	54,977	524,758
CH4			4,630			129,634
N2O			1,183			313,503
HFCs						
HFC-32						
HFC-125						
PFCs						
SF6						
NF3						
TOTAL				0,084	54,977	967,89

Tabela 3- Emissões por tipo de gases e escopo

Fonte: Elaborado pelo autor.

Este relatório foi elaborado pela Mangue Tech a pedido da Machado, Meyer, Sendacz E Opice Advogado, visando a quantificação e análise das emissões de gases de efeito estufa referentes ao ano de 2025. As informações aqui contidas são de responsabilidade da empresa e foram utilizadas para o cálculo das emissões conforme as metodologias recomendadas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol.

7. Referências

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. (2007). *NBR ISO 14064-1: Gases de efeito estufa – Parte 1: Especificação e orientação para organizações quanto à quantificação e elaboração de relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa.*

Defra – Department for Environment, Food and Rural Affairs. (2024). *UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.*
Disponível em: <https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting>

Fundação Getulio Vargas; World Resources Institute. (2010). *GHG Protocol Brasil: especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol – Contabilização, quantificação e publicação de inventários corporativos de emissões de gases de efeito estufa.* 2. ed. Rio de Janeiro.

Disponível em: <https://hdl.handle.net/10438/15413>

GHG Brasil – Programa Brasileiro GHG Protocol. São Paulo, 2026

Disponível em: <https://eaesp.fgv.br/centros/centro-estudos-sustentabilidade/projetos/programa-brasileiro-ghg-protocol>

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change. (2019). *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.* Bartram, D.; Short, M.D.; Ebie, Y.; Farkaš, J.; Gueguen, C.; Peters, G.M.; Zanzottera, N.M.; Karthik, M.

Disponível em: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp>