

# INVENTÁRIO DE GASES DO EFEITO ESTUFA - GEE

2024





A Fundação Fritz Müller reafirma, por meio da realização de seu segundo Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), seu compromisso contínuo com a gestão ambiental e a construção de uma trajetória sustentável. A consolidação de um processo sistemático de quantificação das emissões permite à organização fortalecer sua governança climática, alinhar[1]se às melhores práticas de transparência e aprimorar a tomada de decisões ambientais.

O inventário representa uma ferramenta estratégica que vai além do levantamento de dados: ele oferece uma compreensão aprofundada sobre como as atividades institucionais contribuem para a emissão de GEE, possibilitando a identificação de riscos, oportunidades de mitigação e melhorias operacionais. Com base nos resultados obtidos, a organização avança no desenvolvimento de iniciativas que contribuem para a redução de impactos ambientais e para o fortalecimento de uma cultura organizacional voltada à sustentabilidade.

As emissões totais inventariadas somaram 6,197 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e), abrangendo os Escopos 1 e 2, conforme a metodologia do Programa Brasileiro GHG Protocol e a norma NBR ISO 14064-1:2022. O inventário considera exclusivamente as atividades desenvolvidas na unidade física da Fritz Müller, localizada em Blumenau/SC, onde ocorrem as operações administrativas e institucionais.

As emissões diretas (**Escopo 1**) totalizaram 2,916 tCO<sub>2</sub>e, distribuídas entre duas categorias: Emissões Fugitivas, associadas à liberação de gás refrigerante em aparelhos de ar condicionado (RAC) e à liberação de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante a manutenção ou recarga de extintores de incêndio; e Resíduos Sólidos, relacionadas às emissões geradas no processo de compostagem de resíduos orgânicos realizado internamente pela organização.

As emissões indiretas (**Escopo 2**), decorrentes do consumo de energia elétrica adquirida da rede convencional, somaram 3,281 tCO<sub>2</sub>e. O cálculo foi realizado pela abordagem Location Based, com base no fator de emissão do Sistema Interligado Nacional (SIN).

## Resultados de emissões de GEE desagregados por escopo e por categoria (tCO<sub>2</sub>e)

Escopo	Categoria	Emissão (tCO <sub>2</sub> e)	Participação (%)	Observações
<b>Escopo 1</b>	Emissões Fugitivas	2,897	46,8%	Ar condicionado e extintores
	Resíduos Sólidos	0,019	0,3%	Compostagem
	<b>Total Escopo 1</b>	<b>2,916</b>	<b>47,1%</b>	
<b>Escopo 2</b>	Energia elétrica adquirida	3,281	52,9%	Consumo da rede elétrica convencional
	<b>Total Escopo 2</b>	<b>3,281</b>	<b>52,9%</b>	
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,197</b>	<b>100,0%</b>	



h u b d e c o n h e c i m e n t o

[www.fundacaofritzmuller.com.br](http://www.fundacaofritzmuller.com.br)

@fundacaofritzmuller

**SEDE**

Rua Iguaçu, 151 – Itoupava Seca  
Blumenau, SC – 47 3057-8001