



INVENTÁRIO DE GASES DO EFEITO ESTUFA - GEE

2023

O Inventário de GEE é um documento gerencial que descreve as emissões de gases de efeito estufa provenientes das atividades e operações da organização. É um instrumento para o monitoramento e controle dessas emissões, permitindo a identificação de fontes, avaliação do desempenho ambiental e identificação de oportunidades para redução.



Neste documento estão apresentados os resultados do primeiro Inventário de Emissões de Gases Estufa da Fundação Fritz Müller, pertencentes aos Escopos 1 e 2, com base nas especificações do **Programa Brasileiro GHG Protocol e da norma NBR ISO 14064-1: 2022: Gases de Efeito Estufa - Parte 1: Especificação com orientação no nível da organização para quantificação e notificação de emissões e remoções de gases de efeito estufa. O período de análise compreendeu o ano de 2023, de 1º de janeiro a 31 de dezembro.**



No **Escopo 1**, as emissões diretas de GEE totalizaram **0,979 tCO_{2e}**, concentrando-se exclusivamente nas categorias de Emissões fugitivas e Resíduos sólidos, com destaque para as emissões fugitivas pela utilização de ar condicionados (RAC). Adicionalmente, o sistema de compostagem de resíduos orgânicos da organização contribuiu com uma pequena parcela das emissões na categoria de Resíduos Sólidos.

No **Escopo 2**, as emissões indiretas decorrentes do consumo de energia elétrica adquirida foram calculadas pela abordagem de localização (Location Based - LB), totalizando **2,029 tCO_{2e}**. Esta abordagem utiliza o fator de emissão do Sistema Interligado Nacional (SIN), a rede de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica abrangente no Brasil. Além disso, é importante destacar que o consumo instantâneo de energia gerada pela usina de painéis fotovoltaicos instalada na organização resultou na **redução de 1,558 toneladas de CO₂**, evitando emissões adicionais que teriam ocorrido se essa energia fosse adquirida da rede elétrica convencional.

Resultados de emissões de GEE desagregadas por escopo e por categoria (tCO₂e)

Escopo	Categoria	Emissão tCO₂e	Participação (%)
Escopo 1	Emissões fugitivas	0,962	32,0%
	Resíduos sólidos	0,017	0,6%
Total escopo 1		0,979	32,6%
Escopo 2	Energia elétrica adquirida	2,029	67,4%
	Total escopo 2	2,029	67,4%
TOTAL ESCOPO 1+2		3,008	100,0%

Fonte: Elaboração do próprio autor, com base nos dados da ferramenta de cálculo do GHG Protocol.



www.fundacaofritzmuller.com.br

 @fundacaofritzmuller

SEDE

Rua Iguaçu, 151 - Itoupava Seca

Blumenau - SC - 47 3057-8001