

# DIAGNÓSTICO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA



**METALMOTO**

Excelência em componentes mecânicos desde 1980.  
Excellence in mechanical components since 1980.

Base de dados: Inventário relativo ao ano de 2023

## **METALMOTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MOTO PEÇAS LTDA**

**NOME FANTASIA:** METALMOTO

**CNPJ:** 87.068.797/0001-47

**SETOR ECONÔMICO:** INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO

**SUBSETOR:** METALURGIA

**ENDEREÇO:** RUA JACY PORTO – 1221 – VICENTINA – SÃO LEOPOLDO – RS

### **Dados do inventário**

**Empresa responsável**

BOTANISMO - Soluções Ambientais LTDA

**CNPJ**

46.342.415/0001-44

**Responsável pela elaboração do inventário**

Engenheira Química Morgana Schimitts

**E-mail do responsável**

laudo@botanismo.bio.br

**Ano do inventário**

2023

**Verificação**

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

**Tipo de inventário**

Completo

## 1. OBJETIVO

O diagnóstico de emissões tem como objetivo a análise dos dados coletados no inventário de emissões da empresa.

Nesta análise foi incluído os dados comparativos ao inventário de 2022 como forma de visualizar setores com aumento ou redução de emissões, possibilitando a visão geral das emissões e assim a definição de tratativas para a redução no ano seguinte.

## 2. ESCOPOS

### ESCOPO 1

- Combustão estacionária
- Combustão móvel
- Emissões fugitivas
- Resíduos (efluentes)
- Compostagem (resíduos orgânicos)

### ESCOPO 2

- Aquisição de energia elétrica – Com base na localização

### ESCOPO 3

- Transporte e distribuição (upstream)
- Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)
- Transporte e distribuição (downstream)

### 3. ANÁLISE DE DADOS

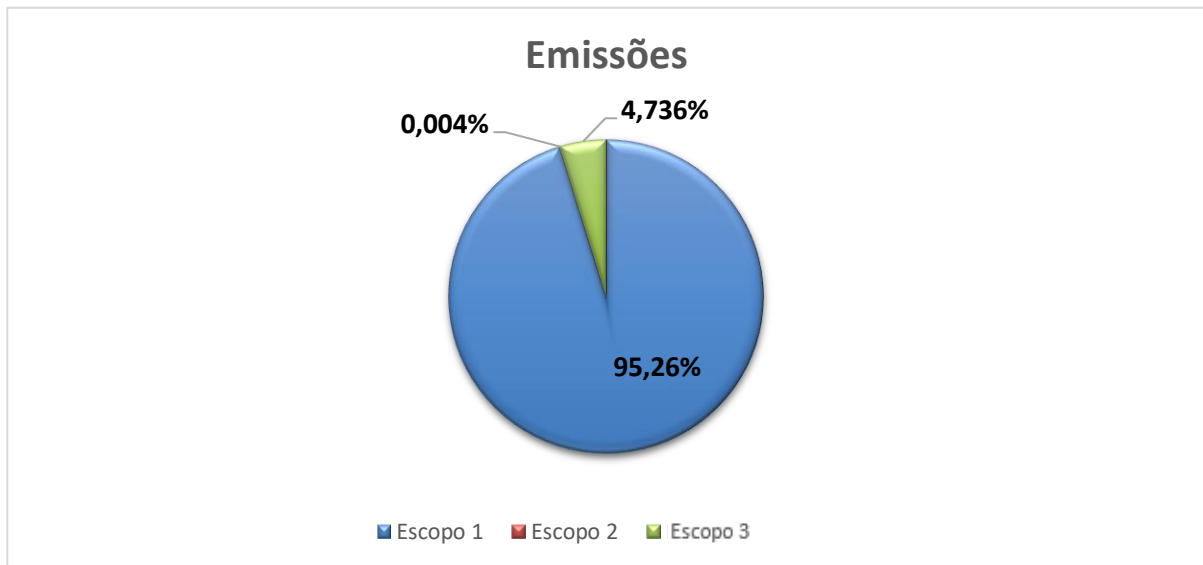


Figura 1 - Porcentagem de emissões por escopos

Conforme ilustrado na Figura 1, a maior concentração de emissões encontra-se no escopo 1, representando 95,26% de todas as emissões da empresa.

#### 3.1 ESCOPO 1

No escopo 1 a empresa possui geração de CO<sub>2</sub> nas categorias de combustão estacionária, móvel e resíduos de efluentes.

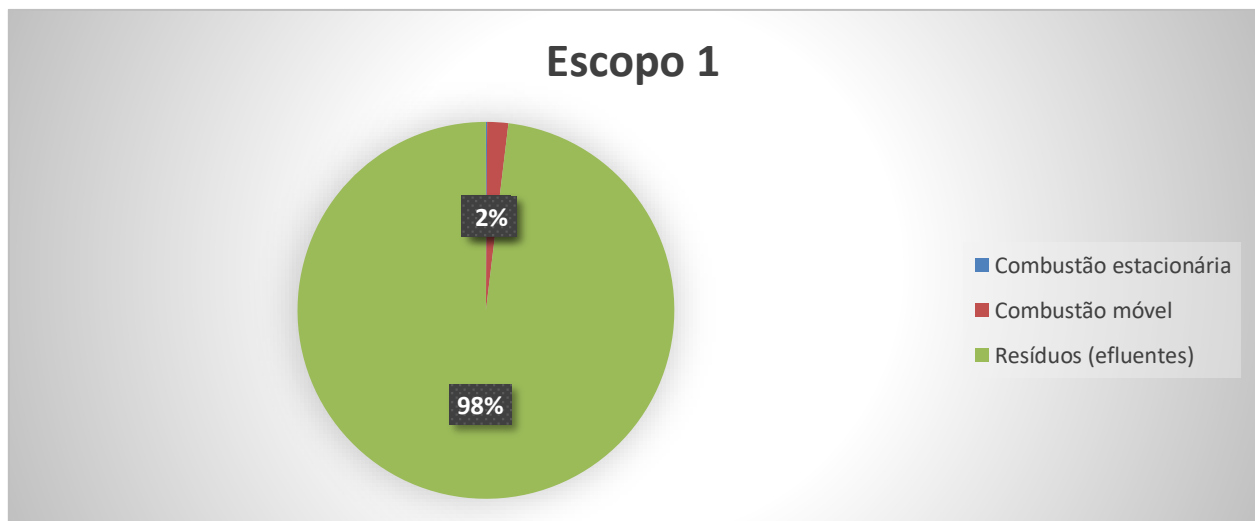


Figura 2 - Escopo 1

De acordo com os dados apresentados no inventário, os resíduos representam 98% das emissões do escopo 1 gerando 1.489,10 tCO<sub>2</sub>e, provenientes do uso do sistema de fossa-filtro na empresa. No ano de 2022 a empresa contava com 40 funcionários, no ano de 2023 houve uma redução na mão de obra para 36 funcionários e o número de dias trabalhados, o que gerou uma redução de 135,90 tCO<sub>2</sub>e nesta categoria porém ainda permanece gerando um alto volume de emissões.

No ano de 2022 o escopo 1 apresentou uma geração total (estacionária, móvel e efluentes) de 1.633,012 tCO<sub>2</sub>e, enquanto que no ano de 2023 foi contatado a geração de 1.517,94 com a contribuição de compensação da composteira, gerando uma redução de 7,04%.

### 3.2 ESCOPO 2

O escopo 2 representa os dados com base no consumo de energia comprada utilizada pela empresa. No ano de 2023 a empresa gerou 6,36 tCO<sub>2</sub>e. A empresa teve uma redução de 38,27% das emissões de CO<sub>2</sub>e em relação ao ano de 2022.

ANO	2022	2023
GEE	Escopo 2	Escopo 2
tCO <sub>2</sub> e	10,304	6,36

### 3.3 ESCOPO 3

O escopo 3 gerou 68,89 tCO<sub>2</sub> na empresa. Analisando as categorias deste escopo foi verificado que o transporte e distribuição (*upstream*) com 11,979 tCO<sub>2</sub> representa 18%, deslocamento de funcionários da sua casa até o trabalho 23,352 tCO<sub>2</sub> representa 34% e o transporte e distribuição (*downstream*) 32,559 tCO<sub>2</sub> representa 48% conforme a Figura 3.

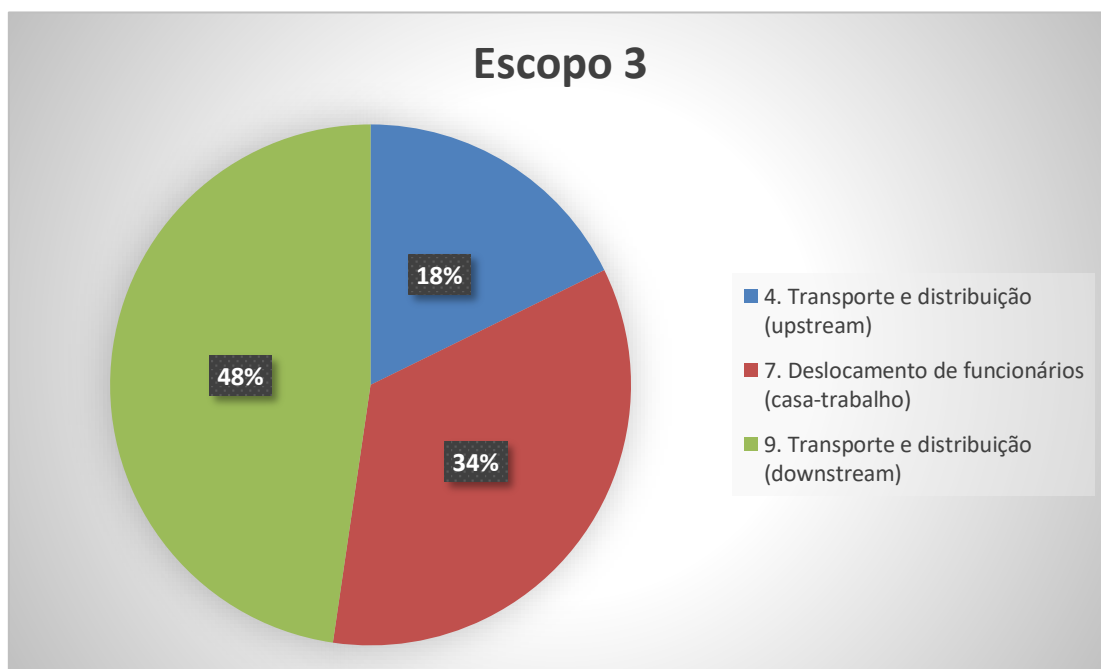


Figura 3 - Escopo 3

No ano de 2023 a empresa implantou um sistema de monitoramento de entrada e saída de veículos na empresa, gerando dados muito precisos para as categorias de *upstream* e *downstream*. Com a implantação

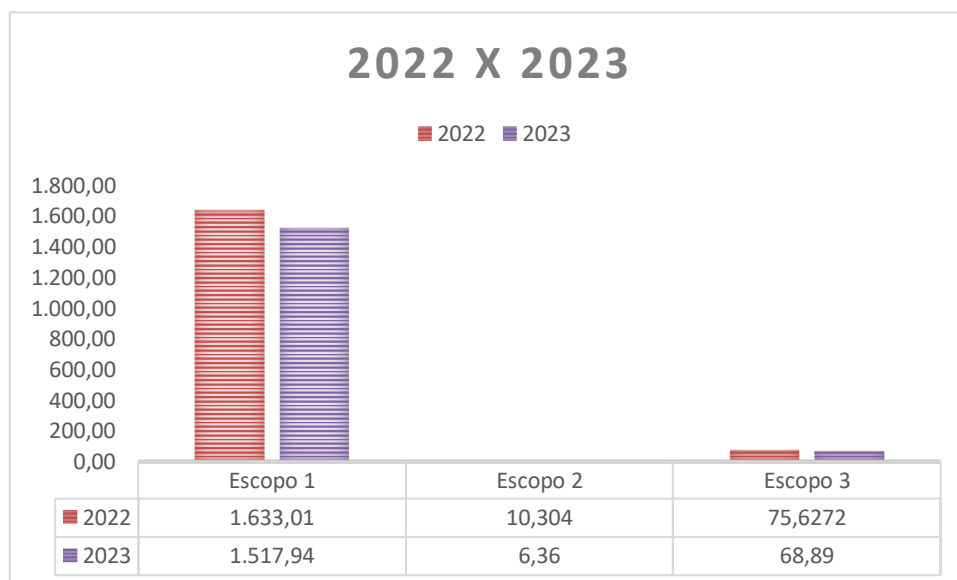
deste sistema de monitoramento houve uma redução de 10,74% em relação ao ano de 2022.

## 4 COMPENSAÇÃO

A empresa iniciou o trabalho de compensação com a instalação de uma composteira pra destinação dos resíduos orgânicos da empresa e funcionários. Este trabalho resultou em uma compensação de 0,160 tCO<sub>2</sub> para a empresa.

## 5 COMPARATIVO

No ano de 2022 a empresa gerou 1.718,94 tCO<sub>2</sub> enquanto que no ano de 2023 houve a geração de 1.593,19 tCO<sub>2</sub>, sendo visível uma redução geral abrangendo os escopos 1,2 e 3 de 7,31%



## 6 SUGESTÕES – PLANO DE METAS 2030

- Como sugestão com maior impacto para a redução na geração de emissões, sugere-se o tratamento do efluente destinado para a fossa-filtro, este possuindo um tratamento vai impactar positivamente nos dados de emissões, considerando que atualmente é o local de maior geração.
- Utilizar, sempre que possível, combustíveis renováveis em sua frota;
- Instalar sistema próprio de energia renovável;
- Incluir fornecedores e contratos em *compliance* para redução das emissões atmosféricas.

---

Morgana Schmitts  
 CREA – RS 243943  
 Responsável Técnica pela elaboração do inventário  
 São Leopoldo, 06 de março de 2024