

INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA



METALMOTO

Excelência em componentes mecânicos desde 1980.

Excellence in mechanical components since 1980.

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

Informações institucionais:

Fundada em 12 de agosto de 1980 pelo engenheiro Jaime Michelin Faria, seu atual presidente. O quadro societário caracteriza a organização como uma IndústriaMetalúrgica de médio porte com gestão familiar. Está localizada na cidade de São Leopoldo/RS, numa área de 5.200 m², desses 1.900m² construídos.

Surgiu com intuito de produzir exclusivamente peças de metal para o mercado de reposição de peças para motos. A fim de se adequar às necessidades do mercado a empresa modificou o seu foco para “Fabricação e beneficiamento de peças forjadas, estampadas e usinadas e conjuntos soldados”. Atualmente é reconhecida pela sua confiabilidade e qualidade dos seus produtos e serviços.

A organização possui ferramentaria própria, o que contribui para agilizar o desenvolvimento de novos produtos de segmentos diversos e de atender as exigências do cliente e do mercado em geral.

Seus principais clientes estão inseridos no segmento do agronegócio, porém a empresa possui tecnologia e conhecimento para atender diversos segmentos.

A METALMOTO tem como principal objetivo a realização de parcerias com clientes, para juntos reduzirem custos de produção e principalmente aumentar a qualidade, sempre com princípio de responsabilidade, confiabilidade e honestidade.

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

gee@botanismo.bio.br

Ano do inventário

2023

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Não

Tipo de inventário

Completo

1. LIMITES DO INVENTÁRIO

Limites Organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades pode ser encontradas na Seção 2.7 – Emissões por unidades de operação.

Legenda:

- M Matriz
- C Controlada
- U Unidade

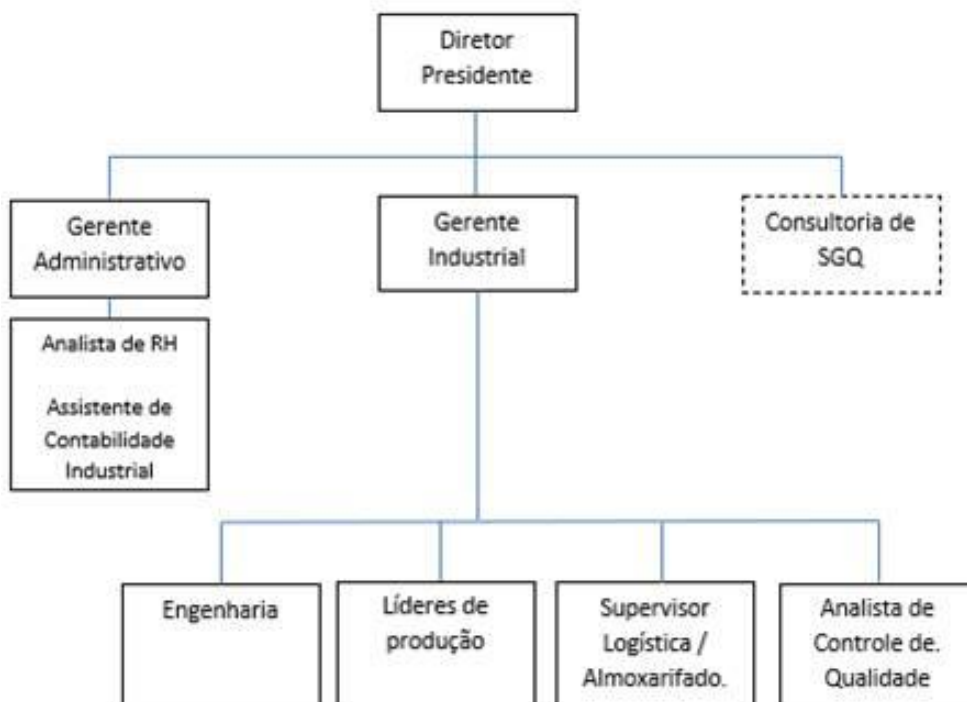
A matriz possui o controle operacional? % de participação societária referente à Matriz

M Metalmoto

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relatos de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

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)

2. EMISSÕES

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO ₂	29,002	6,360	67,542	29,002	6,360	67,542
CH ₄	53,160	0,000	0,009	1.489,10	0,000	0,223
N ₂ O	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	1,125
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total				1.518,10	6,36	68,89

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoção de CO ₂ biogênico (t)
Combustão estacionária	1,592	0,000	0,000
Combustão móvel	27,410	3,747	0,000
Fugitivas	0,000	0,000	0,000
Resíduos (efluentes)	1.489,10	0,000	0,000
Composteira (Compensação)	- 0,160	0,000	0,000
Total	1.517,94	3,747	0,000

Para o cálculo de emissões do Escopo 1 foi considerado a redução de 0,160 tCO₂e proveniente de uma composteira instalada na empresa.

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoção de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	6,36	0,000	0,000
Total	6,36	0,000	0,000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoção de CO ₂ biogênico (t)
4. Transporte e distribuição (upstream)	11,979	1,221	0,000
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	23,352	3,864	0,000
9. Transporte e distribuição (downstream)	32,559	3,224	0,000
Total	68,89	8,309	0,000

2.5 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

Não foi relatado.

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado.

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado.

3. MÉTODOS

3.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizado algum método e/ou ferramenta intersetorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

3.2 Métodos e/ou ferramentas para setores específicos

Não foi utilizado.

3.3 Fatores de emissão

Não foi utilizado.

4. OUTROS ELEMENTOS

4.1 Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

Não foi relatado.

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

As emissões de GEE são avaliadas pela Metalmoto em tCO₂e/peça produzida. Em 2023, a empresa emitiu 0,001 tCO₂e/peça produzida, considerando os escopos 1 e 2.

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

Não foi relatado.

4.4 Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de GEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

Não foi relatado.

4.5 Informações sobre incertezas, exclusão de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Não foi relatado.

4.6 Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de GEE. Por exemplo, sistematização de coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

Não foi relatado.

4.7 Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

Não foi relatado.

4.8 Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

Não foi relatado.

4.9 Informações sobre estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado.

5. COMPENSAÇÕES E REDUÇÕES

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Sim. Durante o ano de 2023 a empresa implantou o sistema de compostagem de resíduos orgânicos, neste local são destinados resíduos gerados na empresa e de colaboradores que trazem seus resíduos residenciais para contribuir com a compensação de emissões da empresa

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

A empresa não possui projetos de redução até o presente momento, porém tem engajado sempre que possível para que os clientes e fornecedores realizem os fretes de mercadorias de acordo com a otimização do transporte, e utilizando veículos de fontes mais sustentáveis. Durante o ano deste inventário, 1,66% dos clientes realizaram o transporte de 14,7 ton de mercadorias utilizando veículos elétricos.

6. CONCLUSÃO

Foi realizado o comparativo de emissões de CO₂ relativas ao ano 1 do inventário com dados de 2022 e o ano 2 do inventário com dados do ano de 2023 e foi constatado uma redução de 125,59 tCO₂e conforme ilustrado no quadro abaixo.

ANO	2022			2023		
GEE	Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)		
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 3
CO ₂	7,304	10,304	74,095	29,002	6,36	67,542
CH ₄	1.625,708	0,000	0,252	1.489,10	0,000	0,223
N ₂ O	0,000	0,000	1,325	0,000	0,000	1,125
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total	1.633,01	10,304	75,6272	1.518,10	6,36	68,89
Compensação	0,000	0,000	0,000	-0,160	0,000	0,000
TOTAL	1.718,94			1.593,19		

Morgana Schimitts

CREA - RS 243943

Responsável Técnica pela elaboração do inventário

São Leopoldo, 06 de março de 2023