
**I N V E N T Á R I O D E
E M I S S Õ E S D E
G A S E S D E E F E I T O
E S T U F A - 2 0 2 2**

Minas Verde



JOHN DEERE

SUMÁRIO

01

Identificação da Empresa

02

Contexto da Organização

03

Sobre o Inventário

04

Metodologia Aplicada

05

Período Inventariado

06

Limites organizacionais e Geográficos

07

Fontes Emissoras

08

Emissões de GEE

09

Outros Elementos

10

Compensações e reduções

11

Responsável pela elaboração



01 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: Minas Verde Máquinas LTDA.

Telefone: (35) 3826-4640

E-mail: minasverde@minasverde.com.br

Número de funcionários: 334

Responsável legal: Custódio Agostinho Freire

Atividades: A Sociedade tem por objeto social: i) o comércio por atacado e varejo de máquinas, equipamentos e implementos agrícolas, peças, partes, componentes e acessórios de máquinas agrícolas e serviços de manutenção em máquinas e implementos agrícolas;

02 CONTEXTO DA ORGANIZAÇÃO

Há quinze anos a Minas Verde nutre toda a tradição e confiança de uma empresa que oferece soluções integradas ao agronegócio. Com objetivo de gerar valor e proporcionar melhores resultados, conectamos máquinas, tecnologias e pessoas, proporcionando maior eficiência e rentabilidade aos nossos clientes.

Buscando sempre proporcionar um atendimento personalizado, eficaz e de excelência, junto à John Deere, trabalhamos com o conceito de Sistemas Mecanizados onde a escolha adequada de Tratores, Plantadeiras, Pulverizadores, Colhedoras e Colheitadeiras resultam em confiabilidade e maior produtividade, proporcionando economia e melhores resultados aos clientes.

Assumimos nosso papel com seriedade e comprometimento, com a certeza que fazemos parte do agronegócio em constante evolução, recomendando e acompanhando o correto uso dos equipamentos, com o objetivo de assegurar seu máximo desempenho, proporcionando resultados e a plena satisfação de nossos clientes.

02 CONTEXTO DA ORGANIZAÇÃO

Desse modo, trabalhamos com os seguintes princípios:

Objetivo:

O objetivo da Minas Verde é levar as soluções John Deere para o produtor rural do Sul e Sudoeste de Minas Gerais.

Propósito:

Transformar a produção de alimentos e fazer diferença na vida das pessoas.

Visão:

Ser uma organização sustentável e liderar a transformação do agronegócio.

Valores:

Agimos com integridade;

Somos comprometidos;

Buscamos excelência com simplicidade;

Cultivamos e zelamos pelas vidas;

Somos abertos ao novo.

03 SOBRE O INVENTÁRIO

Um Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa permite o mapeamento das fontes de emissão de GEE de uma atividade, processo, organização, setor econômico, cidade, estado ou até mesmo de um país, seguida da quantificação, monitoramento e registro dessas emissões. O inventário de GEE tem como objetivo final auxiliar as instituições a gerenciarem suas emissões, determinarem suas metas e estratégias de mitigação.

Este é o primeiro ano em que a Minas Verde realiza o levantamento de suas emissões, com o objetivo promover o compromisso da empresa com as questões ambientais e as mudanças climáticas, tema que interfere diretamente a sustentabilidade de seus negócios. Com os dados em mãos, a empresa a empresa traçará suas metas e comunicará seu progresso em direção às metas de redução de emissões protegidas por acordos internacionais, como o Acordo de Paris.

As questões climáticas afetam diretamente a produção de alimentos, principal propósito da empresa "Transformar a produção de alimentos e fazer diferença na vida das pessoas", por isso o compromisso da Minas Verde em cumprir e trabalhar o ODS 13 - Ação contra a Mudança Global do Clima, torna-se nosso cerne.

Os resultados obtidos à partir dos inventários de GEE, ultrapassam as questões ambientais e alcançam as questões econômico-financeiras das empresas, uma vez que identificando as principais fontes de emissões, é possível desenvolver estratégias para reduzi-las, reduzindo os recursos financeiros através de uma maior eficiência energética e redução de custos com combustíveis fósseis.

04 METODOLOGIA APLICADA

O Inventário de Emissões de GEE da Minas Verde, foi elaborado de acordo com as diretrizes da ABNT NBR ISO 14064-1 e ABNT NBR ISO 14064-2, elaboradas no Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental (ABNT/CB-38), pela Comissão de Estudo de Mudanças Climáticas (CE- 38:009.01); Programa brasileiro GHG Protocol (utilizado para contabilização, quantificação e publicação dos Inventários Corporativos de Emissões de Gases do Efeito Estufa); Greenhouse Gas Protocol (a Corporate Accounting and Reporting Standard – Edição Revisada).

A abordagem comumente utilizada no cálculo de emissões de GEE é por meio da aplicação de fatores de emissão documentados. Esses fatores são taxas calculadas que relacionam emissões de GEE à atividade da fonte de emissões. As orientações do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC, 2006) referem-se a uma hierarquia de abordagens de cálculo e técnicas, desde a aplicação de fatores de emissão genéricos até o monitoramento direto. O Ciclo 2023 do GHG Protocol Brasil, utilizado para cálculo, teve alterações realizadas a partir das atualizações no guia de 2019 do IPCC.

05 PERÍODO INVENTARIADO

A quantificação das emissões provenientes das atividades desenvolvidas direta e indiretamente pela Minas Verde corresponde ao período entre 1º de janeiro de 2022 e 31 de dezembro de 2022.

06 FONTES EMISSORAS

Limites Operacionais relatados no Inventário

Escopo 1 - As emissões pertencentes ao Escopo 1 inventariadas, são as emissões liberadas para a atmosfera como resultado direto das operações da própria empresa:

- Combustão Móvel;
- Emissões Fugitivas.

Escopo 2 - No Escopo 2, são relatadas as emissões indiretas, provenientes da energia elétrica adquirida para uso da própria companhia. Ou seja, todas as emissões de gases de efeito estufa na atmosfera a partir do consumo de eletricidade, vapor, calor e refrigeração:

- Compra de Energia Elétrica.

Escopo 3 - São todas as emissões indiretas não incluídas no escopo 2 que ocorrem na cadeia de valor da empresa.

- Viagens a negócio

07 LIMITES ORGANIZACIONAIS E GEOGRÁFICOS



A Minas Verde está presente em 208 municípios, atuando estrategicamente com nove filiais, sendo elas: Alfenas, Arcos, Boa Esperança, Lavras, Oliveira, Passos, Pouso Alegre, São João Del Rei e Três Corações.

08 EMISSÕES DE GEE

08.1 Resumo das Emissões Totais

GEE	Em toneladas de gás				Em toneladas métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem localização	Escopo 2 - Abordagem escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	494,413000	0,486	-	8,234	494,413	0,486	-	8,234
CH ₄	0,045000	-	-	-	1,260	-	-	-
N ₂ O	0,065000	-	-	-	17,225	-	-	-
HFC	0,007000			-	13,465			-
PFC	-			-	-			
SF ₆	-			-	-			
NF ₃	-			-	-			
Total								

Tabela 1: Resumo das Emissões dos Escopos 1, 2 e 3.

08.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Combustão móvel	512,898	223,824	-
Combustão estacionária	-	-	-
Processos industriais	-	-	-
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	-	-	-
Fugitivas	13,465	-	-
Atividades agrícolas	-	-	-
Mudança no uso do solo	-	-	-
Total de emissões Escopo 1	526,363	223,824	-

Tabela 2: Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria.

08 EMISSÕES DE GEE

08.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
Aquisição de energia elétrica	0,486	-	-
Aquisição de energia térmica	-	-	-
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	-
Total de emissões Escopo 2 (localização)	0,486	-	-

Tabela 3: Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria.

08 EMISSÕES DE GEE

08.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria			
Categoria	Emissões tCO ₂	Emissões de CO ₂	Remoções de CO ₂ biogênico
1. Bens e serviços comprados	-	-	-
2. Bens de capital	-	-	-
3. Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	-	-	-
4. Transporte e distribuição (upstream)	-	-	-
5. Resíduos gerados nas operações	-	-	-
6. Viagens a negócios	8,234	-	-
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	-	-	-
8. Bens arrendados (a organização como arrendatária)	-	-	-
9. Transporte e distribuição (downstream)	-	-	-
10. Processamento de produtos vendidos	-	-	-
11. Uso de bens e serviços vendidos	-	-	-
12. Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	-	-	-
13. Bens arrendados (a organização como arrendadora)	-	-	-
14. Franquias	-	-	-
15. Investimentos	-	-	-
Emissões de Escopo 3 não classificáveis nas categorias 1 a 15	-	-	-
Total de emissões Escopo 3	8,234	-	-

Tabela 4: Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria.

09 OUTROS ELEMENTOS

09.1 Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

Não foi possível o relato das quantidades de Resíduos Sólidos Perigosos e Não Perigosos gerados pela empresa, no entanto, o processo para este acompanhamento já foi implementado na empresa para o inventário do próximo ano.

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

Apesar da empresa ser (DADOS DO QUE DEIXOU DE SER EMITIDO DE CO2 EM 2022 EM VIRTUDE DA UTILIZAÇÃO DA ENERGIA FOTOVOLTAICA).

10 COMPENSAÇÕES E REDUÇÕES

08.1 Compensações de Emissões

A organização possui projetos de compensações de emissões?

No âmbito mundial, a Minas Verde integra o programa da John Deere, "Juntos por um Brasil mais verde", onde a cada máquina vendida, uma muda de árvore é plantada. No entanto, esses plantios ainda não são contabilizados a nível de compensação por emissão de GEE.

08.2 Reduções de Emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Este é o primeiro ano no qual a Minas Verde relata suas emissões, o que é passo muito importante para rumo a criação de estratégias. A empresa possui uma preocupação constante com o tema Mudanças Climáticas e seu objetivo em reduzir os impactos causados por suas atividades, dessa forma, é uma faz parte do Pacto Global e visa integrar no Movimento Net Zero, aumentando ainda mais o seu compromisso.

11 RESPONSÁVEL TÉCNICO

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa foi elaborado pela empresa Biominas Sustentabilidade e Meio Ambiente LTDA. Todas as informações pertinentes ao Inventário, foram fornecidas pela Minas Verde - John Deere.

Responsável pela elaboração do Inventário: Biominas Sustentabilidade e Meio Ambiente LTDA.

Responsável Técnico: Karla Silva Teixeira Souza

ART: 001046-04/2022

CRBio: 076924/04-D

Contato: consultoria@biominassustentabilidade.com

www.biominassustentabilidade.com