

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2023





Bom Jesus Agropecuária Ltda

Nome fantasia: Bom Jesus Agropecuária

CNPJ: 08.895.796/0001-08

Setor econômico: Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aqüicultura

Subsetor: Agricultura, pecuária e serviços relacionados

Endereço: Rua Presidente João Goulart, 543 - Vila Aurora I - Rondonópolis
78740-034

Responsável pela publicação do inventário:

Bianca Novais Cumpian (bianca.cumpian@bomjesus.com)

Informações institucionais:

Somos a Bom Jesus Agropecuária Ltda., uma empresa pioneira na produção de commodities agrícolas no estado de Mato Grosso, parte integrante do Grupo Bom Jesus – que desde 1976 vem se destacando como um dos grupos agrícolas mais completos e integrados do Brasil.

Contamos com 22 núcleos que possuem produção própria e uma área de mais de 291.499 hectares cultivados nos estados de Mato Grosso, da Bahia e do Piauí, além de uma rede de fornecedores diretos de sementes, insumos e fertilizantes. Fornecemos nossos produtos para tradings, indústrias de alimentos, indústrias têxteis e produtores agrícolas, estabelecendo relações duradouras e mutuamente benéficas.

Em 2023, não apenas fortalecemos nossa presença nos estados de Mato Grosso e Bahia, mas também impulsionamos a geração de empregos nas comunidades do entorno. Adicionalmente, investimos em melhorias dos núcleos já existentes, incluindo a construção de alojamentos, áreas comunitárias e de lazer, pontes, torres de comunicação e residências para os trabalhadores. Durante o período de obras, essas iniciativas proporcionaram a criação de 86 empregos diretos nas áreas circunvizinhas das fazendas, contribuindo assim para o desenvolvimento econômico e social das comunidades.

Comprometidos com a excelência, eficiência e alta produtividade, somos reconhecidos pela qualidade de nossos produtos – soja, milho e algodão –, que representam o resultado de um planejamento agrícola de longo prazo, priorizando a rotação de culturas e a aplicação das melhores técnicas agrícolas. Além disso, investimos constantemente em qualificação e desenvolvimento humano, tecnologia, modernização de equipamentos e infraestrutura.

Nosso compromisso se estende também à produção de sementes de soja e algodão, segmento que é a base de nossa reputação e inovação. Investimos constantemente em tecnologia e qualidade para garantir o melhor de nossos produtos, com destaque para o Tratamento de Sementes Industrial (TSI), que detém

Certificação de Excelência concedida pelo Instituto Seedcare.

Não apenas abastecemos as maiores empresas de processamento global, mas também exportamos diretamente, especialmente no que diz respeito ao algodão. Além disso, nossa parceria com genéticas renomadas reforça nosso empenho em oferecer sementes de qualidade superior, desenvolvendo genótipos que atendam às demandas dos agricultores.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

Bianca Novais Cumpian

E-mail do responsável

bianca.cumpian@bomjesus.com

Ano do inventário

2023

Verificação

O Inventário foi verificado por terceira parte: Não

Tipo do 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 tCO₂ e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem 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 Bom Jesus Agropecuária

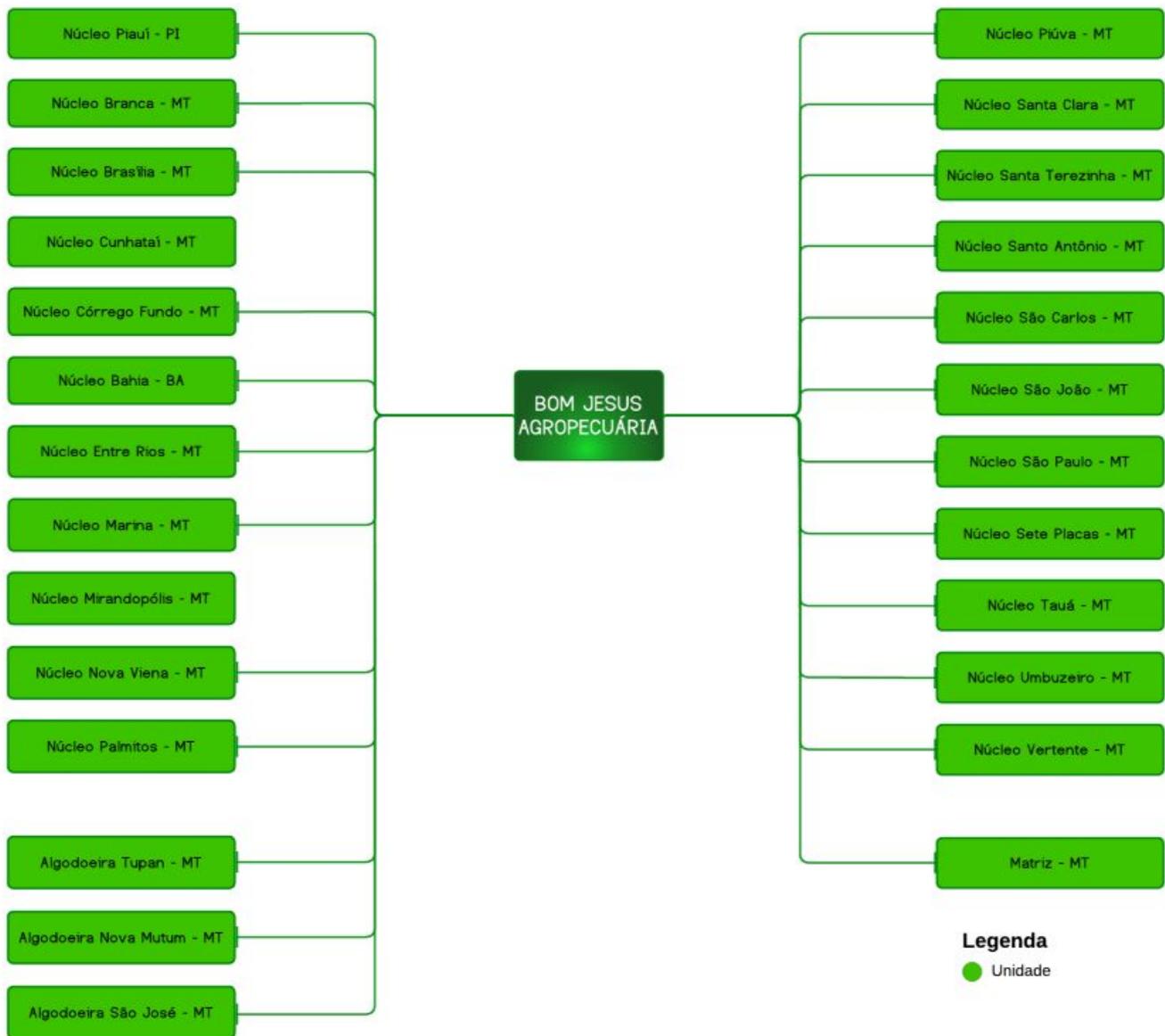
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Nova Viena [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleos Santa Clara e Santo Antônio [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Mirandópolis [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Branca [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Marina [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Bahia [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Brasília [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Cunhataí [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Entre Rios [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Palmitos [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Piúva [Sim | 100,00%]
- U** Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Santa Terezinha [Sim | 100,00%]

- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo São João [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Sete Placas [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Tauá [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Umbuzeiro [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Vertente [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Algodoeira Tupan [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Algodoeira São José [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Córrego Fundo [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Algodoeira Nova Mutum [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleos São Carlos e São Paulo [Sim | 100,00%]
- U Bom Jesus Agropecuária - Núcleo Piauí [Sim | 100,00%]

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

Atividades agrícolas

Combustão estacionária

Combustão móvel

Mudanças no uso do solo

Escopo 2

Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

4. Transporte e distribuição (upstream)

6. Viagens a negócios

9. 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 | 177.532,658 | 865,004 | 265.528,021 | 177.532,658 | 865,004 | 265.528,021 |
| CH ₄ | 620,061 | 0,000 | 18,195 | 17.361,708 | 0,000 | 509,460 |
| N ₂ O | 520,726 | 0,000 | 14,315 | 137.992,390 | 0,000 | 3.793,475 |
| 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 | | | | 332.886,756 | 865,004 | 269.830,956 |

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

| Categoria | Emissões (tCO ₂ e) | Emissões de CO ₂ biogênico (t) | Remoções de CO ₂ biogênico (t) |
|-------------------------|-------------------------------|---|---|
| Combustão móvel | 56.818,291 | 7.826,128 | 0,000 |
| Combustão estacionária | 2.096,085 | 8.865,463 | 0,000 |
| Atividades agrícolas | 273.972,380 | 0,000 | 0,000 |
| Mudanças no uso do solo | 0,000 | 0,000 | 12.879,042 |
| Total | 332.886,756 | 16.691,591 | 12.879,042 |

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

| Categoria | Emissões (tCO ₂ e) | Emissões de CO ₂ biogênico (t) | Remoções de CO ₂ biogênico (t) |
|-------------------------------|-------------------------------|---|---|
| Aquisição de energia elétrica | 865,004 | 0,000 | 0,000 |
| Total | 865,004 | 0,000 | 0,000 |

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

| Categoria | Emissões (tCO ₂ e) | Emissões de CO ₂ biogênico (t) | Remoções de CO ₂ biogênico (t) |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4. Transporte e distribuição (upstream) | 112.713,108 | 13.458,965 | 0,000 |
| 6. Viagens a negócios | 53,202 | 0,298 | 0,000 |
| 9. Transporte e distribuição (downstream) | 157.064,646 | 17.982,223 | 0,000 |
| Total | 269.830,956 | 31.441,486 | 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 Método e/ou ferramentas intersetoriais

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

| Método intersetorial | Referência | Fonte de emissão aplicada |
|--|--|---------------------------------|
| Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola | Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola, produto proveniente da parceria entre WRI, Embrapa e Unicamp, para cálculo e mensuração das emissões provenientes de atividades de agricultura e pecuária. | Atividades Agrícolas e Pecuária |

3.2 Método e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizada alguma metodologia e/ ou ferramenta para setores específicos?

| Método específico | Referência | Fonte de emissão aplicada |
|--|--|--|
| Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola | Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola, produto proveniente da parceria entre WRI, Embrapa e Unicamp, para cálculo e mensuração das emissões provenientes de atividades de agricultura e pecuária. | Mudança do Uso do Solo e Atividades Agrícolas e Pecuária |

3.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

| Fator de emissão | Referência | Fonte de emissão aplicada |
|--|--|--|
| Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola | Ferramenta de Cálculo do GHG Protocol Agrícola, produto proveniente da parceria entre WRI, Embrapa e Unicamp, para cálculo e mensuração das emissões provenientes de atividades de agricultura e pecuária. | Mudança do Uso do Solo e Atividades Agrícolas e Pecuária |

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

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

Pela primeira vez, nós, do Grupo Bom Jesus, elaboramos nosso Inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa, abrangendo a área de negócio Bom Jesus Agropecuária e contabilizando todas as categorias dos Escopos 1 e 2, além das mais relevantes do Escopo 3.

Com este inventário inicial, nosso objetivo é possibilitar a gestão e o monitoramento das emissões provenientes de nossas operações ao longo dos anos, visando o estabelecimento de metas e indicadores para a redução dos Gases de Efeito Estufa (GEE). Esta ação representa uma oportunidade para melhorarmos a eficiência operacional, desenvolvermos estratégias para tornar o Grupo mais competitivo no mercado e orientarmos a criação de uma Política de Sustentabilidade.

Estamos comprometidos em promover o equilíbrio entre a produção e o meio ambiente, reconhecendo a necessidade de minimizar os impactos socioambientais de nossos processos produtivos. Por isso, adotamos diversas ações para garantir a sustentabilidade em nossas operações. Exemplos disso são as certificações que algumas de nossas unidades possuem, assegurando que a produção de grãos e algodão é realizada em condições socioambientais corretas, como a Round Table on Responsible Soy (RTRS) e ABR-BCI (Algodão Brasileiro Responsável – Better Cotton Initiative).

Portanto, este primeiro inventário é visto por nós como uma oportunidade de desenvolver estratégias para minimizar os efeitos das mudanças climáticas, focando na redução das emissões de GEE. Além disso, visamos futuramente ampliar as áreas de negócio abrangidas e apresentar dados cada vez mais consolidados.

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

Não foi relatado.

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, exclusões 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 da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

Este foi o nosso primeiro inventário de emissões de gases de efeito estufa na Bom Jesus Agropecuária. Para

garantir a qualidade na elaboração e consolidação dos dados necessários, contratamos a consultoria da Ernst & Young. Essa parceria nos permitiu sistematizar a coleta de dados de forma mais eficiente e precisa, além de assegurar a verificação e a integridade das informações compiladas para o inventário.

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 o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

Não foi relatado

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Não foi relatado

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado