

**A UCS É
PRA VOCÊ
QUE CRIA O
FUTURO.**



**XXIX Encontro de Jovens Pesquisadores
e XI Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia**

De 5 a 7/10

Local: UCS - Cidade Universitária,
Caxias do Sul

jovenspesquisadores.com.br



PROBIC/FAPERGS

isamso

INVENTÁRIO DE GASES DO EFEITO ESTUFA (GEE) NA ATIVIDADE VITIVINÍCOLA - ESTUDO DE CASO DA UNIDADE DE SANTANA DO LIVRAMENTO DA VINÍCOLA SALTON S.A.

Autor: Deivid Camazzola da Silva. Co-autores: Bianca Breda, Luiza Grazziotin e Morgana Vigolo.
Orientadora: Vania Elisabete Schneider



INTRODUÇÃO E OBJETIVO



GEE
Gases do Efeito Estufa → Aquecimento Global

Qual é a quantidade de Gases do Efeito Estufa emitida na produção vitivinícola?

FAMÍLIA  SALTON

FILIAL
Santana do Livramento - RS

Objetivo: Identificar as fontes e quantificar as emissões de GEE da unidade da Vinícola Salton S.A. localizada em Santana do Livramento - RS

METODOLOGIA

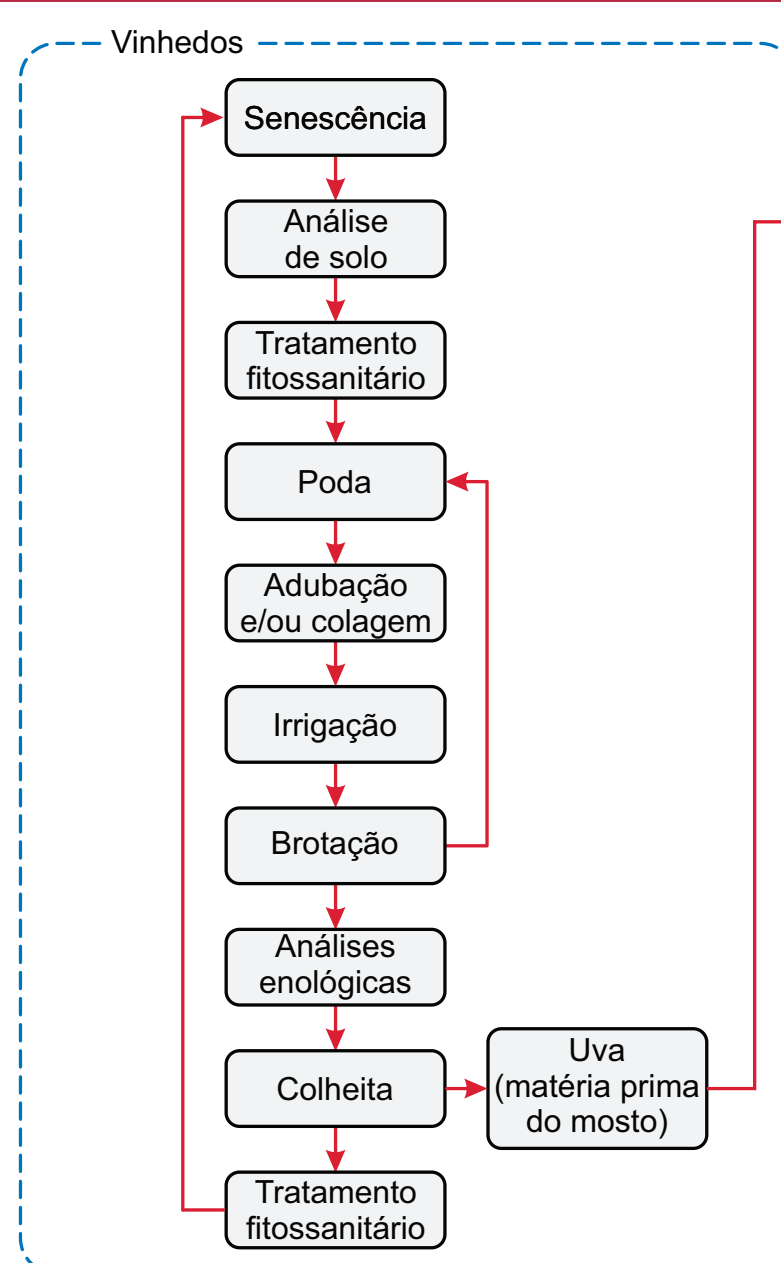
Levantamento e relato de emissões:
ABNT NBR ISO 14.064/2007
ABNT NBR ISO 14.069/2015
IPCC/2007

Ferramentas de cálculo:

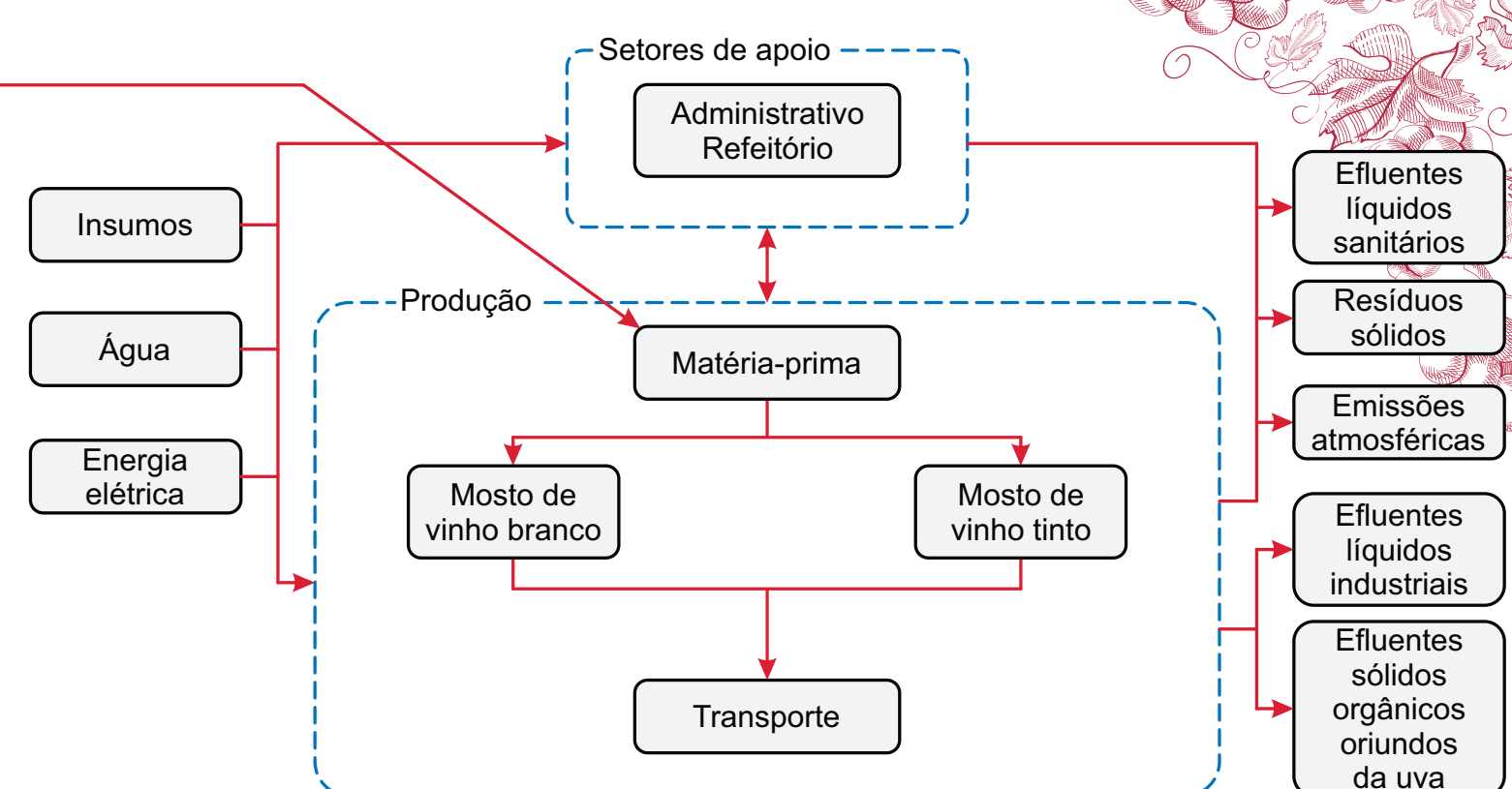


Programa Brasileiro
GHG Protocol

Dados: fornecidos pela empresa.



LEVANTAMENTO DAS FONTES DE EMISSÃO

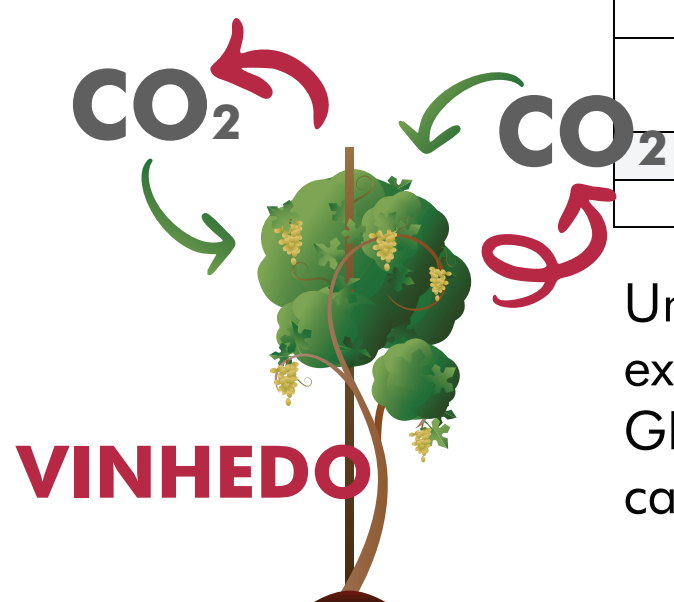


- Escopo 1** Emissões e remoções diretas de GEE.
- Escopo 2** Emissões indiretas de energia de GEE.
- Escopo 3** Outras emissões e remoções indiretas de GEE.

DISCUSSÃO: POTENCIAIS EMISSORES NO PROCESSO

DESTAQUE →
DESTAQUE →

Categorias do Escopo 1	Fontes
Combustão estacionária	Gerador de energia
Combustão móvel	Gás de cozinha
	Carros próprios
Processos industriais	Equipamentos agrícolas
	Fermentação do mosto de uva própria e mosto de terceiros
Atividades de agricultura	Fertilizantes para tratamento e adubação dos vinhedos
Tratamento de efluentes líquidos (anaeróbio)	Efluentes líquidos industriais, sanitários e fertirrigação
Resíduos sólidos gerados na operação	Tratamento dos resíduos orgânicos provenientes da uva
Categorias do Escopo 2	Fontes
Energia	Compra de energia elétrica - SIN



Uma das singularidades da empresa é a existência de uma extensa área de vinhedo que contribui para emissões de GEE, mas que também atua diretamente no sequestro de carbono da atmosfera, incorporando CO₂ pela videira.

CONCLUSÃO

O relatório de Emissões dos Gases do Efeito Estufa é uma ferramenta importante na gestão das ações de cunho sustentável da empresa.

Com ele é possível identificar na cadeia produtiva quais são os pontos críticos no que diz respeito à emissão de GEE e, com isso, desenvolver ferramentas de controle de impactos ambientais.

Agradecimentos:

à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul e ao Instituto de Saneamento Ambiental da Universidade de Caxias do Sul.

REFERÊNCIAS

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14064-1: Gases de Efeito Estufa – Parte 1: Especificações e orientação e organizações para quantificação e elaboração de relatórios de emissões e remoções de gases de efeito estufa. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14069-1: Gases de Efeito Estufa – Quantificação e elaboração de relatórios de emissões de gases de efeito estufa para organizações – Orientação para aplicação da ABNT NBR ISO 14064-1. Rio de Janeiro: ABNT, 2007.
- IPCC - PAINEL INTERGOVERNAMENTAL SOBRE MUDANÇA CLIMÁTICA. Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate. IPCC, Geneva, Switzerland, 104 pp. 2007. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar4/syr/>. Acesso em: 22 abr. 2021.