

# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## Efeito da realização da Semana do Fazendeiro no formato online nas emissões de Gases de Efeito Estufa

Tiago Vital Urgal<sup>1</sup> (tiago.urgal@ufv.br), Laércio Antônio Gonçalves Jacovine<sup>2</sup> (jacovine@ufv.br), Laura Beatriz Assis Teixeira<sup>1</sup> (laura.assis@ufv.br), Isabella Salgado Faustino<sup>4</sup> (isabella.faustino@ufv.br), Yuri Valadares de Jesus Acácio<sup>1</sup> (yuri.acacio@ufv.br), Thaís de Almeida Rocha<sup>3</sup> (thais.a.rocha@ufv.br)

<sup>1</sup>Graduando (a) do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

<sup>2</sup>Professor do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

<sup>3</sup>Mestranda do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

<sup>4</sup>Doutoranda do Departamento de Engenharia Florestal de Viçosa – UFV

**Palavras-chave:** Compensação; Inventário de GEE; Pandemia

**Área temática:** Recursos florestais e engenharia florestal

**Grande área:** Ciências Agrárias

**Categoria de trabalho:** Projeto de pesquisa

### Introdução

O Programa Carbono Zero atua junto à Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (PEC) da Universidade Federal de Viçosa, na quantificação e neutralização dos Gases de Efeito Estufa (GEE) emitidos durante a Semana do Fazendeiro (SFZ). No ano de 2021, devido à pandemia do COVID-19, a 91ª edição do evento ocorreu de forma online e é preciso avaliar como este formato interfere na coleta de dados e nas emissões totais.

### Objetivos

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da realização da Semana do Fazendeiro em formato online nas emissões de Gases de Efeito Estufa, em função da pandemia COVID 19.

### Material e Métodos

Para realização do estudo comparou-se os dados das SFZ de 2021 com os dados de 2019 (ano antes da pandemia). A quantificação das emissões da SFZ foi realizada através do inventário de GEEs, em que foram contabilizadas as atividades consideradas como fontes de emissão de gases de efeito estufa.

Devido ao formato do evento, as informações não puderam ser coletadas pela equipe do Carbono Zero, sendo fornecidas pelas subcomissões organizadoras da SFZ. Possibilitando a coleta apenas os dados de energia elétrica, combustão móvel e pecuária. O consumo de eletricidade foi contabilizado pela duração e o número de participantes das atividades do evento e para cada pessoa foi considerado o uso de aparelhos com potência média de 30 watts. Para a combustão móvel, foram considerados os dados de quilometragem e combustível dos veículos utilizados pela subcomissão de transporte do Torneio Leiteiro.

### Apoio Financeiro



### Resultados e Discussão

As emissões totais da 91ª SFZ foram de 6,2178 tCO<sub>2</sub>eq, sendo observado o destaque da atividade pecuária, responsável pela emissão de 4,0661 tCO<sub>2</sub>. Já em 2019, foram emitidas 31,267 tCO<sub>2</sub>e, sendo a maior parte (10,29 tCO<sub>2</sub>) oriunda da geração de resíduos sólidos, fonte não contabilizada na 91ª edição.

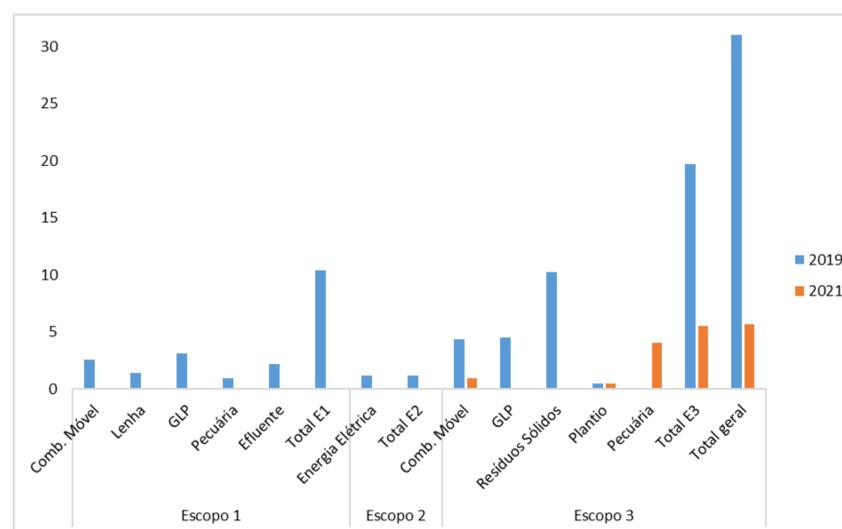


Figura 1 – Emissões de GEE da 90ª e 91ª Semana do Fazendeiro.

Analisando os resultados do inventário das duas edições, observa-se em 2021 um valor de 25,0492 tCO<sub>2</sub>eq a menos que em 2019. Verifica-se que a realização de eventos online, contribuiu para a diminuição das emissões de GEE.

### Conclusões

Conclui-se que mesmo que o evento possa ser realizado de forma presencial, deve-se avaliar a possibilidade de parte dele acontecer de forma online de forma a contribuir para a minimização das mudanças climáticas, mas sem perder a qualidade do evento.

### Agradecimentos

