



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



Contribuição do Programa Carbono Zero em plantios de mudas e estocagem de carbono ao longo de 12 anos.

Yuri Valadares de Jesus Acácio¹; Laércio Antônio Gonçalves Jacovine²; Laura Beatriz de Assis Teixeira³; Isabella Salgado Faustino³; Iale de Castro Almeida⁴; Thaynara Pereira Albuquerque⁵; Vitória Galinari Tôrres¹; Júlia Hussar Duarte Resende¹; Isabella Ferreira Lauria¹; Thais de Almeida Rocha⁵.

¹Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; yuri.acacio@ufv.br; ²Professor do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; jacovine@ufv.br; ³Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; laura.assis@ufv.br; ⁴Doutoranda do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; isabella.faustino@ufv.br; ⁵Mestranda do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; iale.almeida@ufv.br; ⁶Mestranda do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; thaynara.albuquerque@ufv.br; ⁷Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; victoria.torres@ufv.br; ⁸Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; julia.duarte@ufv.br; ⁹Graduando do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; isabella.lauria@ufv.br; ¹⁰Mestranda do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; thais.a.rocha@ufv.br.

Palavras-chave: Mudanças climáticas; gases efeito estufa; serviços ecossistêmicos.

ÁREA TEMÁTICA: Engenharia Florestal

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

CATEGORIA DE TRABALHO: Extensão

Introdução

Em 2010, o Programa Carbono Zero foi criado no Departamento de Engenharia Florestal (DEF) em parceria com a Pró-reitora de Extensão e Cultura (PEC) da Universidade Federal de Viçosa (UFV) com o objetivo inicial de quantificar e neutralizar as emissões de gases efeito estufa (GEEs) da Semana do Fazendeiro (SFZ). A SFZ é considerada o maior evento de extensão com proprietários rurais que acontece anualmente no Brasil, desde 1929.

Objetivos

Os objetivos principais foram quantificar e neutralizar as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) durante a realização da Semana do Fazendeiro na instituição e sensibilizar os participantes sobre a temática das mudanças climáticas. Além disso, os objetivos secundários foram fazer o balanço da contribuição do Programa Carbono Zero em plantios de mudas e estocagem de carbono ao longo de 12 anos.

Descrição das principais ações

Durante a Semana do Fazendeiro faz-se o levantamento das emissões de GEE, através de consultas aos locais que está acontecendo o evento e entrevistas com produtores rurais, professores, estudantes e participantes em geral e sensibiliza-se os produtores rurais, através de cursos e debates. Após o evento, é elaborado um relatório de inventário das emissões, onde consta o valor total emitido e o número de mudas arbóreas necessárias para o plantio de neutralização.



Figura 1 – Estande Carbono Zero na 92ª Semana do Fazendeiro.

Figura 2 – Estande Carbono Zero na 92ª Semana do Fazendeiro.

Apoio Financeiro



Resultados alcançados

Ao longo dos 12 anos, o Programa Carbono Zero contribuiu com o levantamento de aproximadamente 594,64 tCO_{2eq} de emissões de GEE da SFZ, e o plantio de aproximadamente 4925 mudas de espécies nativas da Mata Atlântica, como forma de neutralizar as emissões. Além disso, cerca de 4170 pessoas foram sensibilizadas a respeito do tema sobre mudanças climáticas, através de cursos e conversas na SFZ. Ao comparar as edições da SFZ, constata-se que a edição com maior emissão de GEE foi a 86ª SFZ em 2015, e a edição com menor emissão foi a 91ª SFZ, que aconteceu de forma remota.

As principais fontes emissoras foram os resíduos, o transporte e a pecuária (Tabela 1).

Tabela 1 – Total de emissão, número de mudas plantadas e principal emissor por edição da Semana Fazendeiro

Ano	Edição SEMFAZ	Principal emissor	Total de emissões (tCO _{2eq})	Número de mudas plantadas
2010	81ª	RESÍDUOS	40,77	398
2011	82ª	RESÍDUOS	48,43	241
2012	83ª	TRANSPORTE	46,22	537
2013	84ª	TRANSPORTE	54,15	590
2014	85ª	TRANSPORTE	78,05	678
2015	86ª	RESÍDUOS	78,49	467
2016	87ª	RESÍDUOS	41,60	623
2017	88ª	RESÍDUOS	47,00	559
2018	89ª	GLP	46,45	381
2019	90ª	EFLUENTES	39,49	488
2021	91ª	PECUÁRIA	6,22	266

Conclusões

As ações realizadas ao longo de 12 anos pelo Programa Carbono Zero, promoveu debates sobre as mudanças climáticas e a conservação do meio ambiente na região com os plantios de neutralização. Com isso, cria-se novas oportunidades de ganhos com serviços ecossistêmicos, além de potencializar ganhos sociais, educacionais e de pesquisa.

Agradecimentos

