



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



Inventário de Emissões de Gases do Efeito Estufa da 3ª e 4ª edição do evento X-Business

Thaís Cardoso Lopes¹ (thais.c.lopes@ufv.br); Laércio Antônio Gonçalves Jacovine² (jacovine@ufv.br); Vitória Galinari Tôrres¹ (vitoria.torres@ufv.br); Thaís de Almeida Rocha³ (thais.a.rocha@ufv.br); Valéria de Fátima Silva⁴ (valeria.fatima@ufv.br)

¹Graduando(a) do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; ²Professor do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; ³Mestrando(a) em Ciências Florestais pelo Departamento de Engenharia Florestal da UFV; ⁴Doutorando(a) do Departamento de Engenharia Florestal da UFV

Palavras chave: mudanças climáticas, eventos sustentáveis, neutralização

Área Temática: Recursos Florestais e Engenharia Florestal
Projeto de Pesquisa

Introdução

Atualmente, tem-se observado uma maior preocupação das empresas em realizar eventos com um viés mais sustentável. Arelado a isso, o inventário de emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE) é uma importante ferramenta para a mitigação das mudanças climáticas, uma vez que, por meio dele é possível quantificar os impactos causados pela produção desses eventos, além de proporcionar planos de redução e compensação.

Objetivos

O objetivo do presente trabalho foi mensurar os gases de efeito estufa emitidos durante a realização da terceira e quarta edição do evento “X-Business” realizadas, respectivamente, em Cascavel e Curitiba, no Paraná, nos meses de março e maio de 2022.

Material e Métodos

O cálculo de emissões foi realizado a partir da ferramenta do Programa Brasileiro GHG Protocol, juntamente com a do Programa Carbono Zero UFV, seguindo as diretrizes estabelecidas pelo IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*). Os inputs necessários foram coletados pela empresa organizadora do evento. Informações relacionadas à energia elétrica (escopo 2), combustão móvel (escopos 1 e 3), resíduos sólidos (escopo 3) e efluentes (escopo 3) gerados no evento, além dos dados relacionados à duração (em dias e horas/dia) e número de pessoas envolvidas (inscritos, organizadores, infraestrutura e palestrantes) foram coletadas.

Resultados e Discussão

A fonte que mais emitiu GEE nas duas edições do evento foi a combustão móvel, representando mais de 50% da emissão total em ambas as edições, conforme mostra a Tabela 1. A emissão total de cada edição foi igual a 6,46 MgCO₂e e 7,98 MgCO₂e, respectivamente. Em síntese, a compensação ambiental foi recomendada por meio do plantio de mudas, sendo indicado o plantio de 36 mudas referentes à terceira edição e 44 à quarta, para neutralizar as emissões de GEE relacionados aos eventos, em um horizonte de 30 anos.

Tabela 1 – Contribuição (%) das fontes emissoras de Gases do Efeito Estufa na 3ª e 4ª edição do evento X-Business

Fonte	Contribuição (%)	
	3ª edição	4ª edição
Combustão móvel	52,52	54,35
Efluentes	28,07	25,49
Resíduos sólidos	14,26	16,15
Energia elétrica	5,15	4,02

Conclusões

Diante do exposto, destaca-se a necessidade de pensar em novas ações para a diminuição das emissões advindas principalmente da combustão móvel. Nesse sentido, o planejamento prévio para a realização de eventos, em todas as suas etapas (antes, durante e após), independente do porte é de suma importância, pois permite identificar através dos dados coletados as principais fontes e propor ações para a redução dos impactos causados por elas.

Agradecimentos

