



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Mapeamento e mitigação de emissões de CO2 em fase de uso e operação de campi universitários
Autor	LUCAS GOLDSTEIN POSTAL
Orientador	ANA CAROLINA BADALOTTI PASSUELLO

Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - 36° SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Mapeamento e mitigação de emissões de CO2 em fase de uso e operação de campi universitários
Autor	LUCAS GOLDSTEIN POSTAL
Orientador	ANA CAROLINA BADALOTTI PASSUELLO

Este presente trabalho visa relatar as atividades desenvolvidas ao longo da elaboração da pesquisa intitulada “Mapeamento e mitigação de emissões de CO2 em fase de uso e operação de campi universitários” e expor os resultados obtidos até o presente momento. Sabe-se que, de acordo com dados levantados pelo Painel Intergovernamental das Alterações Climáticas (IPCC), divulgados no ano de 2023, a alta e crescente emissão de carbono pode causar o aumento da temperatura global em níveis superiores a 1,5°C até 2037. Logo, limitar esta projeção significa garantirmos um meio ambiente saudável para as futuras gerações, e exige uma redução profunda das emissões de gases do efeito estufa em um curto prazo. Neste contexto, pesquisas têm apontado para as Universidades como elementos chave de transformação em direção a um desenvolvimento sustentável, seja por meio de ensino, pesquisa e extensão, ou nos âmbitos de atividades e operações dos campi. O estudo das edificações, bem como dos serviços de infraestrutura necessários ao uso e operação de um campus universitário almeja identificar e avaliar os principais responsáveis por impactos ambientais potenciais, em especial, as emissões de carbono. Com base nestes dados será possível orientar ações que visam mitigar os impactos ambientais identificados, aliado a uma análise econômica nas instituições. A pesquisa ainda se encontra em fase de desenvolvimento, onde até o momento foi realizada a leitura dos artigos selecionados, identificando as técnicas e métodos implementados na realização dos processos de mapeamento das emissões de carbono e observando também as fontes mapeadas, relação com consumo e/ou eficiência energética, além de diversos outros parâmetros. Os resultados obtidos e a serem expostos identificaram contribuições significativas para a redução do problema. Espera-se que este estudo facilite a discussão e a implementação de tais iniciativas em campi universitários brasileiros, alinhando-se aos objetivos globais de desenvolvimento sustentável.