

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## UTILIZAÇÃO DE COBERTURA VERDE EM EDIFICAÇÕES PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO TERMOACÚSTICO

Márcio Pereira da SILVA<sup>1</sup>  
Dayane Gonçalves FERREIRA<sup>2</sup>  
Débora Tameirão LISBOA<sup>3</sup>

**Introdução:** Desde meados da década de 2000, a maior parte da população tem se concentrado nas áreas urbanas, e para atender essa demanda populacional foram utilizadas áreas para construção de casas, edifícios, calçadas, etc. diminuindo cada vez mais as áreas verdes. Na busca para suprir a falta de áreas verdes nas grandes cidades um novo conceito tem ganhado maior destaque. Os telhados verdes são uma ideia sustentável que ajuda a balancear o concreto e a vegetação. **Objetivo:** Avaliar a eficiência do uso de telhado verde em edificações na melhoria do desempenho termoacústico. **Metodologia:** Realizou-se pesquisa bibliográfica e exploratória a partir da consulta em trabalhos científicos: artigos, dissertações, monografias e livros, para a elaboração do quadro de mapeamento da produção acadêmica de forma a auxiliar na construção deste trabalho. **Resultados:** A partir do estudo do tema em destaque é possível identificar que os telhados verdes proporcionam uma redução de 26% nas necessidades de resfriamento artificial nos dias quentes e uma redução de 26% nas perdas de calor nos meses de inverno, podendo melhorar em até 30% as condições acústicas no interior da edificação, além de mantêm a umidade relativa do ar constante e purificar a atmosfera no entorno da edificação. **Conclusão:** Conclui-se que a utilização de coberturas verdes é de suma importância para a estabilização do clima ao seu entorno, servindo de isolante térmico, trazendo inúmeros benefícios aos usuários, economia de energia, contribuindo também no combate ao efeito estufa, trazendo harmonia, bem estar e beleza para os moradores e/ou ocupantes das edificações, sendo considerado também um excelente atrativo para pontos comerciais, tornando-os mais visíveis, mesmo quando distantes de locais estratégicos.

**Palavras-chave:** Telhado verde. Desempenho termoacústico. Sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: marcio.silva@univale.br.

<sup>2</sup>Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.

<sup>3</sup>Mestra em Gestão Integrada do Território pela UNIVALE e professora do curso de Arquitetura e Urbanismo da UNIVALE, e-mail: debora.lisboa@univale.br.