

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO
CRESCIMENTO REGIONAL



COBERTURA VERDE: UM CONCEITO ECOLÓGICO PARA A ENGENHARIA CIVIL

Pollianna Robert SOARES¹
Denise Coelho de QUEIROZ²
Célia Regina Silva Santos PIMENTA³

Introdução: O presente trabalho visa apresentar o propósito do telhado verde para as edificações e habitações, bem como, alguns aspectos de sua utilização e o contexto de sua aplicação. **Objetivo:** Explicar sobre o telhado verde e quais são os benefícios para seus usuários e seu impacto positivo ao meio ambiente. **Metodologia:** Através de uma revisão bibliográfica, o vigente texto usa artigos, teses e dissertações já publicadas, para construir a necessidade de implementação do seu uso. **Resultados:** Telhado verde é uma alternativa sustentável que consiste em aplicar uma base impermeável sobre a cobertura da edificação ou habitação, com uma camada de solo e vegetação. Esse método proporciona melhorias quanto ao conforto térmico e acústico, e, facilita o gerenciamento de águas pluviais, além de promover o reequilíbrio ambiental. Seu investimento é relativamente alto, e, advém, especialmente, da utilização de mão de obra especializada e do custo de manutenção. Todavia, o seu custo benefício se mostra concernente com uma melhor qualidade de vida. **Conclusão:** Nota-se um ganho da utilização do telhado ecológico, haja vista o benefício estético, e a melhoria da serventia ambiental, devido ao conforto térmico e acústico propiciado pelo seu uso. Bem como, o crescimento da construção civil de forma sustentável, tendo em vista a ótica do desenvolvimento de baixo impacto. Desta forma, se mostra necessário a construção de políticas públicas de incentivos, para a utilização da cobertura verde nos centros urbanos, frente aos seus benefícios socioambientais.

Palavras-chave: Telhado verde. Sustentabilidade. Qualidade de vida.

¹Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: pollianna.soares@univale.br.

²Mestra em Estatística pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: denise.queiroz@univale.br.

³Mestra em Educação pela Universidade Metodista de Piracicaba e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: celia.pimenta@univale.br.