BENEFÍCIOS DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES EM MADEIRA PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Autor(res)

Rafael Felipe Guatura Da Silva
Wellington Leite Martins

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

Os projetos de edificações em madeira oferecem uma série de benefícios, incluindo sustentabilidade, rapidez de construção, resistência estrutural, isolamento térmico e acústico, estética atraente, eficiência energética, flexibilidade de design, bem-estar e saúde, durabilidade, redução de resíduos e valorização do local. Desta forma, a indagação que direciona a presente pesquisa consiste em: Quais os benefícios de projetos de edificações em madeira para a construção civil?
O objetivo geral do estudo consiste em demonstrar os benefícios de projetos de edificações em madeira para a construção civil. O estudo apresenta como justificativa a importância de utilizar cada vez mais recursos renováveis e naturais que possam colaborar com o crescimento da construção de edificações, porém, com a preocupação de não degradar o meio ambiente, ressaltando sobre a responsabilidade social das atividades econômicas que estão diretamente relacionadas à construção civil.

Objetivo

OBJETIVO GERAL OU PRIMÁRIO
Demonstrar os benefícios de projetos de edificações em madeira para a construção civil.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS OU SECUNDÁRIOS

Descrever as especificidades de projetos de edificações em madeira;
Discutir sobre os benefícios de projetos de edificações em madeira para a construção civil.

Material e Métodos

O presente estudo consiste numa revisão de literatura, que apresenta como premissa o levantamento de subsídios teóricos em estudos bibliográficos, desencadeando uma pesquisa de abordagem descritiva e qualitativa, realizando a coleta de publicações em bases de dados virtuais como Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Mediante o exposto, a metodologia delimitou a pesquisa utilizando-se de critérios de inclusão e exclusão. Os critérios de inclusão consistiram na presença dos descritores nas palavras-chave dos trabalhos selecionados, dentre os quais: edificações em

madeira, sustentabilidade, segurança e construção civil

Resultados e Discussão

De acordo com os resultados, cabe salientar que, a construção civil é um setor que desempenha um papel fundamental no desenvolvimento das cidades e na melhoria da qualidade de vida das pessoas. Nos últimos anos, tem havido um crescente interesse em projetos de edificações em madeira, devido aos diversos benefícios que eles oferecem (CORDEIRO JUNIOR et al., 2017).

O engenheiro civil também deve considerar aspectos relacionados à segurança contra incêndios e proteção contra a umidade, devendo especificar materiais retardantes de fogo, sistemas de detecção e combate a incêndios e estratégias para minimizar os riscos de propagação do fogo nas edificações em madeira. Todavia, é importante realizar uma análise cuidadosa da exposição à umidade e definir medidas adequadas de impermeabilização e proteção contra a deterioração da madeira causada pela umidade confortável (SILVA et al., 2022).

Conclusão

Concluiu-se, a madeira como material de construção apresenta uma pegada de carbono significativamente menor se comparada a outros materiais convencionais, visto que, os avanços tecnológicos na engenharia de madeira têm permitido o desenvolvimento de sistemas construtivos mais eficientes e versáteis, ampliando as possibilidades de uso desse material na construção de edificações de diversos tipos e tamanhos.

Referências

CORDEIRO JUNIOR, C. R. et al. Uso da madeira na construção civil. Projectus, Rio de Janeiro, 2017, v. 2, nº 4, p.79-93.

SILVA, A. C. N. et al. Análise do uso das fôrmas de madeira em estruturas de concreto armado. (Tese) Faculdade AGES de Jacobina, 2022, p. 01-17.