

Matérias Sustentáveis na Construção Civil

Autor(es)

Rafael Felipe Guatura Da Silva
Wesley Pires Vieira De Paula

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Introdução

Este estudo abordou a importância dos materiais sustentáveis na construção civil, destacando seus benefícios ambientais e econômicos. O objetivo foi compreender como a integração desses materiais influencia a eficiência energética e a viabilidade econômica em projetos construtivos, investigando o desempenho energético dos materiais sustentáveis.

Diante dessa analogia, este projeto buscou respostas para saber, como a integração de materiais sustentáveis na construção civil influencia a eficiência energética e a viabilidade econômica em projetos construtivos?

A relevância desse estudo se norteou também pela importância do equilíbrio entre o desenvolvimento urbano e a preservação ambiental, atendendo à crescente demanda por práticas mais responsáveis e éticas no setor da construção.

Objetivo

O objetivo geral foi compreender o impacto da integração de materiais sustentáveis na construção civil, visando reconhecer a eficiência energética e a sustentabilidade econômica em projetos construtivos.

Material e Métodos

A pesquisa, uma revisão de literatura, analisou livros, dissertações e artigos científicos dos últimos 5 anos nas bases de dados Google Acadêmico, Portal Capes e BDTD. As palavras-chave utilizadas foram: materiais sustentáveis, construção civil, eficiência energética, viabilidade econômica e práticas sustentáveis. A construção civil é um setor vital para o desenvolvimento urbano, mas também é um dos maiores responsáveis pelo consumo de recursos naturais e pela emissão de poluentes.

Resultados e Discussão

Junior (2023) explora a arquitetura sustentável com foco na projeção de uma escola utilizando práticas ambientalmente responsáveis e reutilização de resíduos. Kinoshita, Caldeira e Laurean (2023) investigam a fabricação de materiais construtivos alternativos com resíduos da construção civil, destacando a redução do desperdício e a produção de materiais de alta qualidade e menor impacto ambiental. Leite (2023) analisa certificações ambientais na construção civil, enfatizando a reutilização de materiais certificados para obter selos de sustentabilidade e valorizar



edificações. Santos, Lima e Michelan (2023) investigam filtros lentos com misturas de areia e materiais sustentáveis, mostrando melhorias significativas na eficiência desses sistemas de filtração.

Conclusão

A integração de materiais sustentáveis na construção civil melhora a eficiência energética e reduz o impacto ambiental. A reutilização de resíduos minimiza desperdícios e gera produtos de qualidade. Conscientização e colaboração são essenciais para práticas sustentáveis.

Referências

- JUNIOR, C.; ALBUQUERQUE, L.S.A; SOROCABA, K.L.E. Arquitetura Sustentável: projeto arquitetônico para uma escola. v. n. 1, 2023. Disponível em: http://faip.revista.inf.br/imagens_arquivos/arquivos_destaque/tXtQ h7G4hcdikhv_202 3-3-22-19-44-16.pdf / Acesso em: 12 março de 2024.
- KINOSHITA, A. CALDEIRA, S.F.; LAUREAN, L.S.K. Uso de resíduos da construção civil na fabricação de materiais construtivos alternativos: resíduos da construção civil. A Construção Civil: em uma perspectiva econômica, ambiental e social - Volume 3, p. 83–93, 2023.
- LEITE, N.A.M. Certificações Ambientais Na Construção Civil: Uma Análise Comparativa Sob A Visão Dos Gestores Bagé 2023. Universidade Federal Do Pampa. Disponível em:https://dspace.unipampa.edu.br/jspui/bitstream/riu/8566/1/TCC___Natalia_Leite.pdf / Acesso em: 12 março de 2024.
- Materiais Sustentáveis na Construção Civil Fonte (Junior, 2023)
- SANTOS, S. T. DOS; LIMA, A. DE J.; MICHELAN, D. C. DE G. S. Desempenho De Filtros Lentos Com Meio Filtrante De Misturas.