



# Matérias Sustentáveis na Construção Civil

## Autor(res)

Rafael Felipe Guatura Da Silva Wesley Pires Vieira De Paula

## Categoria do Trabalho

3

## 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

KINOSHITA, A. CALDEIRA, S.F.; LAUREAN, L.S.K. Uso de resíduos daconstrução civil na fabricação de materiais construtivos alternativos: resíduosda construção civil. A Construção Civil: em uma perspectiva econômica, ambientale social - Volume 3, p. 83–93, 2023.

LEITE. N.A.M. Certificações Ambientais Na Construção Civil: Uma AnáliseComparativa Sob A Visão Dos Gestores Bagé 2023. Universidade

Federal DoPampa. 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.