

## 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](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](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.