



## **Guia de Construção Sustentável: Ferramentas Logísticas que Auxiliam a Sustentabilidade na Construção Civil**

**Thiago Alves de Aquino Santos<sup>1</sup>; Emanuely Lidiany Gomes da Trindade<sup>2</sup>; Gabriella Luiza Pereira de Sa<sup>3</sup>; Vanessa Nobrega da Silva<sup>3</sup>; Ana Maria Camelo da Silva<sup>3</sup>; Kalliny Kelly da Silva Cunha<sup>3</sup>.**

- 1-Thiago Alves de Aquino Santos - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: thiago.aquino@aluno.ifsertoape.edu.br;  
2- Emanuely Lidiany Gomes da Trindade - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: emanuely.trindade@ifserto-pe.edu.br;  
3- Participante - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE

### **RESUMO**

A indústria da construção civil tem uma grande importância na economia e na geração de empregos. Porém, é uma das indústrias que mais contribuem com a degradação ambiental. Buscar práticas que minimizem esses efeitos são fundamentais para a sustentabilidade dessa indústria no mercado. Nesse sentido, configura-se como necessário divulgar para a comunidade ferramentas que possam ser incorporadas às práticas de construção para que práticas sustentáveis fossem inseridas em obras de construção civil. Nesse sentido, o objetivo foi realizar a divulgação para a comunidade, através de mídia digital, de como as ferramentas logísticas auxiliam na busca por práticas sustentáveis na construção civil. Tendo como objetivos específicos: avaliar maneiras para a redução de desperdício de materiais na construção civil e analisar como se aplica a logística reversa em construções sustentáveis. O projeto partiu de uma pesquisa exploratória, para conhecer a relação entre os temas sustentabilidade, construção civil e logística. Inicialmente foi realizado uma busca por artigos científicos em base de dados indexada, a partir do filtro com palavras-chave e questões como fator de impacto e ano de publicação. Esses periódicos foram analisados para extração dos dados necessários a pesquisa. Desse modo, foi produzido material digital para a divulgação desse conhecimento em mídias digitais para estudantes, empreendedores, profissionais autônomos e a comunidade em geral. Desse modo, foi possível abordar temas como os benefícios do uso da madeira na construção, como a energia solar se apresenta como solução sustentável e econômica para a população, as novas regulamentações acerca do uso da energia solar, o uso de drywall como método construtivo mais sustentável e econômico, relação custo benefício do tijolo ecológico e como a questão de logística reversa está interligada à sua produção e ainda, no contexto do setembro amarelo, como as áreas verdes influenciam na saúde mental dos moradores e sua importância ambiental. Com as postagens foi possível atingir cerca de 1500 contas de forma direta e mais de 17,5 mil de forma indireta. Além da interação positiva com as postagens por parte da comunidade. Nesse sentido, concluiu-se que a pesquisa foi um sucesso e foi possível atingir os objetivos com excelência. No entanto, novas pesquisas nesta área ainda são pertinentes.

**Palavras-chave:** sustentabilidade; construção civil; mídia digital.

**Modalidade:** PBEX

**Campus:** Serra Talhada

**Agradecimentos:**

Ao IFSertãoPE, família e amigos.