



## Utilização de ferramentas logísticas como práticas para sustentabilidade na construção civil

Ivannir Pereira Leite<sup>1</sup>; Emanuely Lidiany Gomes da Trindade<sup>2</sup>; Jennifer Alícia Pereira da Silva<sup>3</sup>; Thiago Alves de Aquino Santos<sup>3</sup>.

1. Orientando - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: ivannir.pereira@aluno.ifsertaope.edu.br;
2. Orientador - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: emanuely.trindade@ifsertao-pe.edu.br;
3. Participante - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: jennifer.alicia@ifsertao-pe.edu.br;
4. Participante - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: thiago.aquino@ifsertao-pe.edu.br.

### RESUMO

A indústria da construção civil tem uma grande importância na economia e na geração de empregos. Contudo, ela também contribui com a extração excessiva de recursos naturais e a produção de resíduos sólidos, que desencadeiam impactos negativos ao meio ambiente. Diante disso, buscar métodos que minimizem esses efeitos é fundamental para difundir a sustentabilidade nessa esfera. Dessa forma, esse trabalho buscou relacionar ferramentas logísticas que possam ser aplicadas na construção civil para auxiliar e promover melhorias na gestão de materiais e na gestão dos canteiros, bem como ressaltar a relevância da logística reversa, visando os ganhos ambientais e o desenvolvimento sustentável de modo contínuo. Para isso, foram realizadas revisões teóricas de caráter descritiva e exploratória, a fim de conhecer esse ramo industrial e a aplicabilidade das ferramentas logísticas nele, e também foi desenvolvido e aplicado um questionário em duas empresas da região do Pajeú visando obter um panorama da utilização de materiais sustentáveis e ecológicos nesta região. Conforme os estudos realizados, notou-se que a indústria da construção civil tem buscado inovar e atender as demandas socioambientais e para otimizar esse processo, destaca-se o uso das ferramentas logísticas, o investimento nas áreas de desenvolvimento de materiais ecológicos, e processos de logística reversa para resíduos de construções e demolições. Além disso, identificou-se também que os fatores: capacitação, planejamento, gerenciamento de perdas na construção civil devem receber atenção das construtoras, a fim de reduzir e/ou evitar desperdícios e promover obras mais eficientes.

**Palavras-chave:** Logística; sustentabilidade; construção civil.

**Modalidade:** PIBIC Jr. Projeto de Pesquisa (Nível Técnico)

**Campus:** Serra Talhada

### Agradecimentos:

Primeiramente, agradeço a Deus e a minha família que sempre estiveram me fortalecendo; à Jennifer Alícia (Técnica em Edificações) que foi voluntária no projeto, auxiliando, sobretudo, na parte da construção civil; à minha orientadora pela atenção, pelos ensinamentos, por acreditar em mim e por me motivar. Agradeço ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Serra Talhada por incentivar a pesquisa e pela bolsa concedida e também às empresas que aceitaram participar do projeto.

Sou muito grata, pela oportunidade de realizar um projeto durante o meu Ensino Médio, apesar das dificuldades devido ao condicionante da pandemia, pude aprender muito, inclusive na área da minha formação técnica.

Essa experiência foi gratificante, muito obrigada a todos!