

ABI - Engenharias - BIC JÚNIOR

## **Armazenamento Inadequado de Materiais em Canteiros de Obras: Análise de Casos e Sua Relação com Patologias Construtivas**

NUBIA CRISTINA PEREIRA DA SILVA - Bolsista Bic Júnior, E E Dora Matarazzo

Priscilla Abreu Pereira Ribeiro - Orientadora do departamento de engenharia - Orientador(a)

Wisner Coimbra de Paula -

### **Resumo**

As patologias na construção civil são manifestações que comprometem a durabilidade, o desempenho e a estética das edificações, com origens frequentemente associadas a falhas de projeto, de execução ou à má qualidade dos materiais. Este estudo investiga como o armazenamento inadequado em canteiros de obras atua como um fator para o surgimento dessas patologias. A metodologia consistiu em visitas técnicas a cinco canteiros de obras distintos (três residências unifamiliares, um muro de arrimo e uma garagem/lavador de caminhões), onde foram observadas as práticas de estocagem. Os resultados, discutidos à luz das boas práticas, revelaram problemas específicos em cada canteiro: no primeiro, o armazenamento inadequado de argamassa colante, louças, madeiras e canos sujeitou os materiais à umidade, contaminação, deformação, manchas e proliferação de fungos; no segundo, treliças e vergalhões expostos às intempéries apresentaram risco de oxidação e empenamento; o terceiro canteiro replicou problemas similares dos anteriores; no quarto, areia e brita diretamente no solo geraram risco de contaminação e perda material; e no quinto, o depósito improvisado de tintas causou deterioração e desperdício. Conclui-se que as falhas de armazenamento identificadas comprometem as propriedades dos materiais, podendo levar a falhas de desempenho e ao surgimento de patologias no ambiente construído. O estudo evidencia a necessidade de implementar medidas simples de organização, proteção e ventilação como ações preventivas essenciais para garantir a qualidade e a durabilidade das construções.

Palavras-Chave: Patologias construtivas, Canteiro de obras, Qualidade na construção.

Link do pitch: <https://youtu.be/1IjAQu2nQq4?si=J1IMwAe1obN2g6Om>