

APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA BIM NA ENGENHARIA CIVIL

Filipe Albertassi Gomes¹

Weslen Neri de Lima²

Resumo

A indústria da construção civil está passando por uma revolução tecnológica, com a Tecnologia BIM (Building Information Modeling) emergindo como uma inovação significativa. Este trabalho explora a aplicação do BIM na construção civil, analisando sua adoção, implementação e impactos na eficiência, qualidade e sustentabilidade dos projetos. Um estudo de caso em um software BIM é realizado para demonstrar como ele integra informações detalhadas, oferecendo uma visão holística do ciclo de vida do empreendimento. O foco está na análise da implementação do software REVIT 2024, examinando como influencia práticas de projeto e colaboração entre diferentes partes interessadas. A pesquisa também aborda a evolução do BIM, casos de implementação bem-sucedida, desafios enfrentados e perspectivas futuras. O objetivo é enriquecer o conhecimento sobre o papel do BIM na construção civil e suas implicações.

Palavras-chave:

Construção civil; Implementação; Inovação; Perspectivas Futuras.

¹ Graduando em Engenharia Civil (UGB-FERP).

² Mestre em Materiais (UNIFOA), Docente do UGB-FERP.