

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO
CRESCIMENTO REGIONAL



ORÇAMENTAÇÃO NA ENGENHARIA CIVIL UTILIZANDO A PLATAFORMA BIM

Ana Carolina Nunes GOMES¹

Giovani Moreira ZAN²

Núbia Kétulen Fernandes dos SANTOS³

Thiago Nunes Silva AMADOR⁴

Dayane Gonçalves FERREIRA⁵

Introdução: O setor de construção civil vem inovando e abrindo espaço para tecnologias que facilitem a elaboração de projetos como a plataforma BIM que proporciona agilidade e eficiência, principalmente quando se trata do orçamento de uma construção. Através da tecnologia BIM é possível diminuir os erros, custos e evitar desperdícios desnecessários.

Objetivo: Levantar produções acadêmicas sobre a utilização da tecnologia BIM na engenharia para fins de orçamentação. **Metodologia:** O método utilizado foi pesquisa bibliográfica nos sites Google Acadêmico e Scientific Electronic Library Online – SCIELO e análises dos artigos publicados. **Resultados:** Ao realizar a pesquisa foram encontrados vários artigos relacionados ao tema, e selecionamos 15 deles por estarem mais próximos da proposta e conterem informações válidas sobre o assunto. Os artigos apontaram como vantagens no uso do BIM a redução no retrabalho de projetos, redução de erros em documentos, redução no tempo de trabalho, redução na duração de projetos e redução nos custos da construção, mas por outro lado apresentaram algumas desvantagens que são a falta de profissionais qualificados e investimento, pois será necessário comprar um novo software especializado na tecnologia BIM. **Conclusão:** Devido às inovações, principalmente na área de construção civil, é necessário uma ferramenta que acompanhe esse avanço e o mais indicado e aprovado por várias empresas é a plataforma BIM, por apresentar funcionalidades eficazes e que atende a solicitação de seus usuários, mas é preciso profissionais qualificados para execução desta tecnologia para não gerar erros, porque o objetivo desta plataforma é diminuir erros para evitar retrabalhos, contribuir para realização de uma boa orçamentação, evitando custos extras e desperdícios.

Palavras-chave: BIM. Tecnologia. Construção Civil.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: ana.gomes@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: giovani.zan@univale.br.

³Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: nubia.santos@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: thiago.amador@univale.br.

⁵Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.