

USO DO BIM E DE SOFTWARES INTEGRADOS AO ENSINO DE GERENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Calebe Lira Correia, Jose de Paula Barros Neto

Esta pesquisa teve como objetivo analisar o uso de Building Information Modeling (BIM) na disciplina de gerenciamento da construção civil, bem como verificar a integração de softwares de orçamento e planejamento no aprendizado dos estudantes. Estes aspectos foram avaliados devido ao importante uso das ferramentas tecnológicas no processo de formação do estudante para um completo aprendizado. Juntamente com esta questão, evidencia-se a relevância da aplicação dos conceitos que envolvem orçamento, planejamento e controle de obras no cotidiano do engenheiro, pois se apresentam como habilidades e competências de um profissional qualificado. Neste contexto o BIM figura como uma utilização da modelagem de informações e permite por meio de softwares diversos a aplicação de um modelo de construção 3D que comporta informações sobre o custo e as etapas da obra, apresentando-se com as dimensões 4D e 5D. Conjuntamente, outros softwares permitem o desenvolvimento dos estudantes e o seu aprimoramento na capacidade de acompanhamento e controle das obras, com a utilização de planilhas, gráficos de Gantt, diagramas de rede, linhas de balanço e outros recursos de gerência. A pesquisa foi realizada com os estudantes da disciplina de gerenciamento da construção civil que cursaram no primeiro semestre letivo de 2021. Realizou-se um acompanhamento contínuo durante o semestre, com a identificação das atividades realizadas, análise dos softwares e interações ao longo do desenvolvimento de todas as etapas até a entrega do produto final. Dessa forma, esta pesquisa constatou o uso da metodologia BIM na etapa de orçamento por alguns estudantes da disciplina, com o desenvolvimento de modelos 3D correspondentes, bem como o uso do Informakon, por meio do cadastro de itens quantificados com base nos projetos fornecidos. Foi verificado o uso do MS Project para a aplicação de análises de planejamento de obras, além do Agilean, na produção das linhas de balanço e dos diagramas de rede.

Palavras-chave: BIM. Orçamento. Planejamento.