

# IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIAS BIM NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

**Autor:** Samuel Dereste dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto

Os processos de projeto na construção civil passam, desde o surgimento das tecnologias CAD (*Computer Aided Design*), por uma constante evolução para permitir que o projetista tenha o controle de grande parte das variáveis que irá enfrentar na obra. A tecnologia BIM (*Building Information Modeling*) gera um modelo digital integrado que permite o controle de uma série de variáveis que envolvem a produção de uma edificação, facilitando a análise de suas interferências, para evitar a ocorrência de erros durante a execução da edificação. As informações construtivas somadas aos índices de conforto térmico, acústico e durabilidade de materiais ajudam na gestão do edifício no pós-obra, facilitando a manutenção. O objetivo desta pesquisa é propor uma metodologia para adotar *softwares* BIM em um curso de graduação em Engenharia Civil, buscando demonstrar o seu potencial e os seus limites de aplicação. A utilização dessas ferramentas na graduação dá ao egresso desse curso conhecimentos globais que o auxiliam na realização de projetos mais sustentáveis, econômicos e que gerem menos desperdício. Será realizada pesquisa bibliográfica, em bases nacionais e internacionais, para levantar o estado da arte da tecnologia BIM, e dois estudos de caso: um envolvendo empresas que utilizam o *software* e outro abrangendo a aplicação de tecnologia BIM em um curso de graduação. A pesquisa bibliográfica e os questionários para a avaliação das empresas que utilizam a referida tecnologia encontram-se em fase inicial.

**Apoio PROSUP-CAPES**