

## ***BUILDING INFORMATION MODELING – BIM (APOIO UNIP)***

**Aluna:** Beatriz Maia de Oliveira

**Orientador:** Prof. Vinicius Barros Barbosa

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** São José dos Campos

A constante evolução tecnológica tem possibilitado a implementação de novos conceitos, ferramentas e *softwares* no âmbito da construção civil, de forma a minimizar erros de projeto e construção, que acabam trazendo como consequências a ampliação dos custos financeiros, como também o atraso dos cronogramas de realização das obras. Neste sentido, observa-se a importância de realizar a compatibilização dos diferentes projetos - arquitetura, estrutura, instalação elétrica, instalação hidrossanitária, entre outros, - evitando-se imprevistos e desperdícios, tornando-se possível a execução das obras conforme planejado e orçado. Este trabalho propõe trazer alguns esclarecimentos iniciais sobre o assunto, de forma a elucidar pontos importantes, como: definição e origens do conceito *Building Information Modeling* (BIM); como vem se dando sua utilização em alguns países estrangeiros; sua implantação no Brasil, além dos diferentes *softwares* utilizados com a ferramenta BIM. Como resultado final, objetiva-se trazer um entendimento mais amplo da ferramenta BIM no desenvolvimento de um projeto de arquitetura e engenharia para evidenciar suas vantagens e desvantagens, fortalecendo a compreensão do uso dessa ferramenta e sua difusão para aprofundamento de futuras pesquisas, principalmente no que tange à sua inserção nos cursos de Arquitetura e Engenharia, para contribuir com a formação dos futuros profissionais.