

# III JORNADA INTERDISCIPLINAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL



## BIM: UMA NOVA TECNOLOGIA VOLTADA À GESTÃO DE OBRAS

VIEIRA, Débora Bispo<sup>1</sup>; CARMO, Gustavo Parreira do<sup>2</sup>; MENEZES FILHO, Welber Vaz de<sup>3</sup>; BASTOS, Charles Lourenço de<sup>4</sup>; AQUINO, France<sup>5</sup>; SOUSA, Janaíne Mônica de Oliveira<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Discente do curso de Engenharia Civil; <sup>2</sup>Discente do curso de Engenharia Civil; <sup>3</sup>Discente do curso de Engenharia Civil; <sup>4</sup>Docente do curso de Engenharia Civil; <sup>5</sup>Docente do curso de Engenharia Civil; <sup>6</sup>Docente do curso de Engenharia Civil.

## INTRODUÇÃO

A tecnologia da informação vem para auxiliar na gestão de obras, porém o caráter em série do processo nas plataformas existentes torna tudo mais lento e passível de erros.

O BIM (*Building Information Modeling*) vem ganhando espaço no mercado por suas diversas vantagens, tais como a facilitação na compatibilização de projetos.

Basicamente, os projetos passam para um processo em paralelo, ou seja, toda a projeção, documentação e controle, acontecerão simultaneamente.

Graças a essa tecnologia e com o sucesso dessa compatibilização dos projetos arquitetônico, elétrico, hidro sanitário e estrutural, será possível prever erros de execução que acarretariam em custos desnecessários e comprometimento da qualidade final da edificação.

## OBJETIVOS

Apresentar o conceito da plataforma BIM, sua origem histórica ligada à Construção Civil e o contraste com a atual situação do mercado;

Evidenciar vantagens que os *softwares* equipados com essa tecnologia oferecem ao profissional que desenvolve trabalho na área, o que demonstra a necessidade de tal avanço.

## METODOLOGIA

Fundamentou-se em referências bibliográfica, análises de conteúdo e apreciação de exposições de resultados de investigações já abordadas em momentos decisivos para o pleno desenvolvimento tecnológico voltados à Engenharia Civil; dessa forma o valor apreciativo e qualitativo da mesma desenvolve-se de modo abrangente em sua proposta.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No Brasil, a tendência é de que a plataforma venha a ganhar mais espaço com o passar do tempo, parte disso se deve a inúmeros *workshops* realizados no país afim de se difundir o conhecimento, as vantagens e a necessidade da utilização de *softwares* da tecnologia BIM. Outra parte se deve aos próprios engenheiros e arquitetos, dada a necessidade do avanço no mercado.

Várias empresas que já adotam a plataforma como principal ferramenta de trabalho vêm conseguindo aperfeiçoar os processos de criação, pois o BIM possibilita a criação de bancos de dados que incorporam informações tanto de bases de projetos quanto informações sobre materiais a serem utilizados e até de prestadores de serviço.

## CONCLUSÃO

Na prática o que torna o BIM tão atrativo para profissionais da área é a ideia de poder criar algo totalmente novo em menor tempo.

*Softwares* que utilizam esta tecnologia possibilitam uma fácil alteração em algo indesejado ou incompatível no projeto, além da possibilidade da utilização de apenas um *software* para desenvolvimento de todo o projeto.

No Brasil percebe-se o começo de uma mudança a favor do BIM que vem ganhando espaço a cada dia através da divulgação de empresas que desenvolvem programas e buscam novos clientes para esta plataforma, nota-se também uma preocupação do governo quanto a padronização da qualidade de produtos criados através desta tecnologia.

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT/CEE 134: **Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção**. 1 ed. Brasil: Moderna, 2010. Disponível em: <<http://www.abnt.org.br/cee-134>>. Acesso em: 01 maio 2018.

VAN NEDERVEEN, Sander; BAKKEREN, Wim; LUITEN1, Bart. **Information Models for Integrated Design**. Delft University Of Technology Faculty Of Civil Engineering. Aa Delf, p. 375-390. abr. 1993. Disponível em: <<https://cumincad.architexturez.net/system/files/pdf/ae6f.content.pdf>>. Acesso em: 12 mar. 2018.