



USO DO REVIT PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES

Karla Rayane Sousa Teixeira

Engenheira Civil. Centro Universitário UNINTA – Sobral.

Itapipoca – Ceará. karlarayane.kr.kr@gmail.com

Jonas Damasceno Veras Neto

Engenheira Civil. Centro Universitário UNINTA – Sobral.

Acaraú – Ceará.

Resumo

“Modelagem da Informação da Construção(em inglês, Building Information Modeling – BIM) é um dos maiores promissores desenvolvimentos na indústria relacionado a arquitetura, engenharia e construção. Com a tecnologia BIM, um modelo virtual preciso de uma edificação é construído de forma digital. Uando completo, o modelo gerado computacionalmente contem a geometria exata e os dados relevantes, necessário para dar suporte a realização da construção” (Eastman et al, 2008). Segundo Eastman (2008), o processo tradicional de implementação de um projeto é fragmentado e a comunicação é feita através de papel, surge com esse procedimento baseado em papel alguns problemas na fase de projeto como, por exemplo, o tempo considerável e o gasto requerido para gerar informações críticas para a avaliação de uma proposta de projeto. O surgimento de problemas de forma tão constante no processo tradicional de gerir obra faz com que surja, por parte da indústria da construção, uma carência de algo, ou de alguma ferramenta que possa superar tais empecilhos, e melhorar a maneira como gestionar obras. Com o constante alto fluxo de informação que estamos expostos, a eficiência, casada com a assertividade, em gerar dados que possamos apresentar para um cliente se torna um ponto diferencial para que a tomada de decisão, por parte do cliente, seja antecipada. E a aplicabilidade da metodologia BIM se faz presente em todas as etapas construtivas, desde a fase de concepção ate a execução e posterior manutenção de um determinado projeto. Uma das empresas que se destaca no setor de desenhos assistido por computador (CAD) é a Autodesk que presenta produtos como o AutoCAD, software que se enquadra na metodologia tradicional, e o Revit, ferramenta foco do estudo, que faz parte do



novo modelo de gestão das obras, o BIM. A diferença principal é que através da metodologia BIM, os projetos são modelados, ou seja, desde a concepção dos mesmos todas as informações são consideradas para gerar relatórios onde já serão apresentados dados como volume de concreto a ser utilizados em elementos estruturais, metragem de condutores elétricos e suas bitolas assim como a determinação dos eletrodutos, especificação de encanamentos e suas respectivas conexões, tudo isso considerando as informações modeladas pelo projetista. Assim, para a concepção desse trabalho foi realizado uma pesquisa bibliográfica, tendo como fontes artigos, livros e em revistas eletrônicas buscando compreender a fundo a importância dos processos que compõem a rotina de se projetar, e como representar de forma digital a realidade tem influência em vários momentos de uma obra. Conclui-se então que o Revit se apresenta como uma das ferramenta mais completas do mercado no que diz respeito a modelagem de projetos, o software expõe o quão pratico e assertivo é nesse processo.

Descritores: Bim; Modelagem; Revit.

Referências

Autodesk, s.d. **Benefícios do BIM**. Disponível em:

<<https://www.autodesk.com.br/solutions/bim/benefits-of-bim?ktvar002=3712710|SEM|10467466244|106765851547|kwd-296217335642>>. Acesso em: 25 de out de 2020.

EASTMAN, C.; TEICHOLZ, P.; SACKS, R.; LISTON, K. **BIM Handbook: a Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers, and Contractors**. New Jersey: John Wiley & Sons, 2008.

RIBEIRO, Clara. **Revit: saiba tudo sobre o uso do software na Engenharia**. Engenharia 360, 2020. Disponível em: <<https://engenharia360.com/revit-software-ingenharia/>>. Acesso em: 07, nov de 2020.

OLIVEIRA, Sabrina. **A Importância dos PROJETOS COMPLEMENTARES**. basejr, 2019. Disponível em: <<https://www.basejr.com.br/post/2019/02/25/a-import%C3%A2ncia-dos-projetos-complementares>>. Acesso em: 07, nov de 2020.