

O ESTUDO E ENSINO DO BIM ALINHADO A LÓGICA DE PROJETO, FOCANDO EM UMA MODELAGEM POR OBJETIVOS

AimÊ da Silva Amaral, Karolynne Martins da Nóbrega, Daniel Cardoso, Daniel Ribeiro Cardoso

A partir do acompanhamento da disciplina de Desenho Arquitetônico Auxiliado por Computador (DAAC), são criadas discussões quanto a aplicação da metodologia BIM (Building Information Modeling) no curso de Arquitetura e Urbanismo, desconsiderando-se um software específico, mas o raciocínio dos processos em BIM. Com o avanço da tecnologia, o uso do BIM na Arquitetura é uma potencialidade que precisa ser entendida. Sua sigla foi instaurada pelo NIBS como uma “representação digital das características físicas e funcionais de um objeto”, assim o BIM não é apenas uma ferramenta de projeto, mas uma metodologia operacional ligada à digitalização da construção e baseada em um ciclo de projeto. Independentemente do software utilizado, os modelos conterão informações, visualizações e níveis de representação gráfica diferentes, para se adaptarem às necessidades do projetista. Ao observar o dia a dia de projetos e de obras, percebe-se que um mesmo modelo é compartilhado com diversos profissionais, como os engenheiros, as construtoras, o corpo de bombeiros e administradores do local de intervenção, cada um com seus diferenciados templates e demais personalizações para seus serviços. Por isso se foi pensado em um formato de arquivo que pudesse ser transmitido entre softwares sem que houvesse a perda de suas informações, esse arquivo é chamado de IFC (Industry Foundation Classes). Na disciplina, o Archicad (GRAPHISOFT) foi utilizado como a ferramenta principal para o desenvolvimento do ciclo do BIM junto às duas turmas, partindo da concepção do projeto até a representação gráfica de Estudo Preliminar. Ao final da disciplina também foi feita uma integração com a disciplina de Sistemas e Materiais da Construção (SMC), da qual partiu um trabalho focado na modelagem por objetivos e retirada de informação dos modelos criados. Por fim, os produtos finais apresentados serviram como uma reflexão quanto ao uso do BIM em diferentes níveis de representação e detalhamento da construção.

Palavras-chave: BIM. Archicad. Informação.