



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	A implantação da tecnologia BIM em escritórios de arquitetura: estudo de caso com arquitetos brasileiros
Autor	GABRIELA MANN BERTOLI
Orientador	MONIKA MARIA STUMPP

A implantação da tecnologia BIM em escritórios de arquitetura: estudo de caso com arquitetos brasileiros

Aluna: Gabriela Mann Bertoli

Orientadora: Monika Maria Stumpp

UFRGS – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Nos anos de 1980, ocorreu uma mudança no âmbito da arquitetura com o uso de computadores e a implantação dos sistemas CAD. O material anteriormente feito a mão passou a ser gerado de forma eletrônica, facilitando correções e trocas de informações, o que conseqüentemente provocou maior agilidade na representação gráfica. Juntamente com os sistemas CAD, atualmente vem sendo utilizada a plataforma BIM (*Building Information Modeling*), que refere-se a Modelagem da Informação da Construção.

A Plataforma BIM começou a ser introduzida nos escritórios de arquitetura brasileiros no começo dos anos 2000 e foi conquistando espaço em outras áreas, como a acadêmica. Porém, a transição dos sistemas CAD para a plataforma BIM enfrenta dificuldades. Ainda são necessárias adaptações da tecnologia ao processo brasileiro, assim facilitando a implantação em grande escala no país (SOUZA, AMORIM E LYRIO, 2009).

A partir destas colocações surgem os seguintes questionamentos: A plataforma BIM vem sendo utilizada pelos escritórios de arquitetura brasileiros? Como os escritórios a estão utilizando? Quais softwares vem sendo utilizados? Quais as vantagens do uso em relação a sistemas CAD convencionais?

O estudo aqui apresentado integra a pesquisa A REPRESENTAÇÃO GRÁFICA NO PROJETO DE ARQUITETURA que tem como objeto de estudo os trabalhos divulgados por 25 jovens arquitetos ou escritórios, eleitos em 2010 como a “nova geração da arquitetura brasileira”(Editora PINI, 2010). Tal pesquisa pretende identificar as principais estratégias de representação e comunicação utilizadas, fornecendo subsídios para a reflexão sobre o trabalho do arquiteto de hoje e sobre a formação de arquitetos e urbanistas. Como parte desta pesquisa esse trabalho de iniciação científica analisa a utilização da plataforma BIM por esse grupo de escritórios.

Os procedimentos tratam de pesquisa bibliográfica, levantamento de dados, estudo piloto e análise. A pesquisa bibliográfica aborda o uso da plataforma BIM na arquitetura, em especial nos escritórios brasileiros contemporâneos. O levantamento de dados pressupõe a coleta de informações junto aos escritórios eleitos como objeto de estudo. O procedimento adotado para a coleta de dados foi o desenvolvimento de um questionário online utilizando o site *typeform*. O questionário requisita a identificação do cargo do entrevistado no escritório. Em seguida, as perguntas são divididas em 3 tópicos: o primeiro é para medir o grau de conhecimento e utilização da plataforma BIM; o segundo trata dos sistemas operacionais e, o último, aborda as ferramentas utilizadas nas etapas de projeto. Cada tópico de uma a nove perguntas, finalizando um questionário com 19 perguntas.

Até o presente momento o questionário foi enviado, como estudo piloto, para dez respondentes. Após esta etapa o mesmo será enviado para os 25 escritórios que fazem parte da pesquisa. Os resultados do levantamento apresentarão a tabulação dos dados relativos as respostas dos questionários. Os dados da totalidade do universo permitirão a análise estatística e comparativa dos mesmos. O cruzamento de dados e os resultados estatísticos identificarão a prática do BIM pelos escritórios.