

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
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

O processo de projeto na arquitetura vem sofrendo mudanças desde a década de 1980, quando o uso de computadores e a implantação dos sistemas CAD (*computer aided design*) provocaram maior agilidade ao projetar. Atualmente, está ocorrendo mais uma mudança com a utilização da Plataforma BIM (*Building Information Modeling*), que se refere a Modelagem da Informação da Construção. Esta plataforma começou a ser introduzida no Brasil nos escritórios de arquitetura há, aproximadamente, dez anos e, ainda hoje, vem conquistando o seu espaço, porém a transição enfrenta dificuldades, sendo necessárias adaptações desta tecnologia ao processo de projeto brasileiro, o que facilitaria a sua implantação em grande escala. 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 vêm sendo utilizados? Quais as vantagens da sua utilização?

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 trataram de pesquisa bibliográfica, levantamento de dados, estudo piloto e análise. A pesquisa bibliográfica abordou o uso da Plataforma BIM na arquitetura, em especial nos escritórios brasileiros contemporâneos. O levantamento de dados pressupôs 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 foi dividido em 3 tópicos: o primeiro 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.

O questionário foi enviado, inicialmente, como estudo piloto para dez respondentes, após foi enviado para os 25 escritórios que estão sendo analisados. Como resultados preliminares têm-se a resposta de 9 escritórios, situados nas cidades de São Paulo, Brasília, Belo Horizonte e Recife. Dentre os resultados alcançados até o momento, verificou-se que 89% dos entrevistados são arquitetos e os outros 11% possuem outros cargos nas empresas. Ainda, verificou-se que 67% sabe definir completamente o que é a plataforma BIM, enquanto os outros 33% sabem definir parcialmente. Sendo esta a principal dificuldade enfrentada na transição de uma plataforma para a outra, a falta de conhecimento sobre os benefícios e funções desta nova tecnologia. Ainda, nem todos escritórios que utilizam algum software desta plataforma, 44% dos entrevistados fazem uso do BIM, utilizam-na para todos os tipos de projetos, geralmente, são utilizados em projetos arquitetônicos, 55% dos casos, de médio a grande porte. Após obter-se as respostas, elaborar gráficos e analisar os resultados, foi possível entender como a tecnologia BIM está sendo implantada, em que medida os escritórios apropriam-se das suas funções, e, por fim, se sua implantação interfere no processo de projeto para traçar o panorama da plataforma BIM no Brasil.