



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Produção de material didático de apoio ao ensino de BIM por meio do redesenho da Casa Farsnworth
Autor	CARLA EW FERREIRA
Orientador	LUCIANA FORNARI COLOMBO

Bolsista: Carla Ew Ferreira

Orientador(a): Luciana Fornari Colombo

Produção de Material Didático de Apoio ao Ensino de BIM por meio do Redesenho da Casa Farnsworth

A plataforma BIM (*Building Information Modeling—Modelagem de Informações da Construção*) permite conceber uma edificação em ambiente virtual 3D de maneira integrada com o desenvolvimento de documentação 2D; com a definição de informações relevantes à construção; e com os diferentes colaboradores responsáveis pelo projeto. Considerando as inúmeras vantagens da plataforma BIM se comparada com a plataforma tradicional CAD, como detecção de conflitos e otimização do tempo de trabalho, a presente pesquisa visa contribuir para o processo de implementação e desenvolvimento do ensino do BIM. Iniciou-se a atividade de pesquisa por meio do estudo de tutoriais sobre o uso de plataforma BIM para redesenho de uma obra arquitetônica exemplar: a Casa Farnsworth projetada por Mies van der Rohe. Ao se utilizar estes tutoriais, percebeu-se que não se aprofundavam suficientemente, tanto na plataforma quanto na qualidade dos desenhos e na compreensão do projeto selecionado. Assim, tomou-se como objetivo específico da pesquisa o desenvolvimento de um material didático mais eficiente e qualificado para o redesenho da Casa Farnsworth em plataforma BIM. A pesquisa teve caráter exploratório e envolveu a análise das fontes de desenhos da obra selecionada e de tutoriais sobre a plataforma BIM. Após a análise de diversas fontes de desenhos da Casa Farnsworth, concluiu-se que a revista *GA Detail 1—Mies van der Rohe Farnsworth House* (2000) era a mais completa e confiável, pois continha um numeroso conjunto de desenhos detalhados produzidos pelo escritório de Mies van der Rohe. Tendo esta fonte como referência básica, foram sendo acrescentadas pesquisas complementares para suprir as lacunas que surgiam em termos de conhecimento das ferramentas disponibilizadas pela plataforma BIM, e das técnicas construtivas e estratégias projetuais utilizadas na obra selecionada. Este processo deu origem a um método de redesenho mais detalhado em plataforma BIM, o qual foi documentado em um material didático a ser publicado em formato de E-book.