



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	A Construção Formal em Arquitetura - Explorando e conhecendo projetos com a modelagem 3D
Autor	VINÍCIUS CRUZ HOWES RAMOS
Orientador	EDSON DA CUNHA MAHFUZ

A Construção Formal em Arquitetura - Explorando e conhecendo projetos com a modelagem 3D

Autor: Vinícius Cruz Ramos

Orientador: Edson da Cunha Mahfuz

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O trabalho apresentado se refere aos estudos realizados no período de setembro de 2020 a agosto de 2021, pelo Grupo de Pesquisa *A Construção Formal em Arquitetura*, financiado pelo CNPq. Nessa pesquisa, são desenvolvidas modelagens 3D extremamente fiéis de edifícios considerados “arquiteturas exemplares”. A metodologia empregada organiza-se em três etapas. Inicialmente, é feita a seleção de um edifício notável pelo orientador, isto é, uma obra cujo projeto, de modo geral, se destaca no cenário arquitetônico; na sequência são feitos estudos e são lidas bibliografias que buscam auxiliar na compreensão dos projetos e, por fim, parte-se para a prática, executando a modelagem detalhada de tal projeto, através do uso do software Sketchup. A partir disso, tem-se a justificativa da pesquisa: os edifícios modelados são selecionados com o intuito de fornecer estratégias e ferramentas fundamentais na formação de um repertório arquitetônico - algo imprescindível para os caminhos da vida acadêmica e profissional. Nessa linha, um bom modelo 3D se torna muito importante para o entendimento de tais projetos e a assimilação do quão valiosa é a exploração da modelagem consiste em um dos principais objetivos dessa pesquisa. O outro propósito se trata de fornecer à comunidade acadêmica um material que pode auxiliar significativamente nos estudos, principalmente nas disciplinas de projeto arquitetônico, onde é fundamental conhecer bons projetos. O resultado final é, portanto, um modelo completo, organizado e detalhado que posteriormente é adicionado a uma rica plataforma virtual de boas arquiteturas, junto a outras modelagens desenvolvidas por bolsistas anteriores.