

MEMÓRIA E MODELAGEM DIGITAL: ANTIGA ESCOLA DE ENGENHARIA, LUCIANO PAMPLONA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Luiza Alencar Teles Pinto, Ricardo Alexandre Paiva

O projeto abrange a modelagem virtual do edifício da Antiga Escola de Engenharia da Universidade Federal do Ceará, de autoria do Engenheiro Luciano Pamplona, realizado em 1968. A modelagem sobre arquitetura moderna se insere na pesquisa “(Re)Construção da arquitetura moderna em Fortaleza: memória e modelagem digital”, que visa a modelagem virtual tridimensional de edifícios icônicos da arquitetura moderna em Fortaleza. O edifício em questão trata-se de um marco arquitetônico na tipologia educacional, reunindo preceitos modernistas e inaugurando a Escola de Engenharia da Universidade Federal do Ceará. A preservação dessa memória e a utilização de tecnologias digitais é a questão fundamental, permitindo por meio da inovação, a perpetuação do conhecimento projetual produzido pela arquitetura moderna, sua documentação e preservação. A metodologia compreende o resgate de fontes e a história da obra, e com o conteúdo parte-se para a etapa de modelagem virtual, utilizando a plataforma BIM, que pretende criar uma representação tridimensional que simula o objeto. O resultado do estudo consiste um acervo virtual do edifício composto por visualização 3D renderizados e material técnico de desenho: plantas, cortes e fachadas. Esta pesquisa tem a relevância e inovação de usar as novas tecnologias digitais a serviço da documentação e conservação da arquitetura moderna, além de resgatar este importante acervo construído da UFC, reforçando a sua identidade e memória.

Palavras-chave: Arquitetura. Urbanismo. Modelagem 3D. História da Arquitetura.