



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	REVISITANDO O PATRIMÔNIO DE EDIFÍCIOS MODERNISTAS EM PORTO ALEGRE Fase 02: Levantamento e análise do nível de desempenho luminoso, térmico e acústico de três exemplares modernos
Autor	LAURA FRANKEN
Orientador	BETINA TSCHIEDEL MARTAU

Título: REVISITANDO O PATRIMÔNIO DE EDIFÍCIOS MODERNISTAS EM PORTO ALEGRE: FASE 02

Autora: Laura Franken

Orientadora: Profa. Dra. Betina Tschiedel Martau

Instituição: UFRGS

A cidade de Porto Alegre possui diversos exemplares da arquitetura moderna ainda em uso, importantes obras do século XX, que sistematicamente têm sido negligenciadas quanto a qualidade do ambiente interno. Visando dar visibilidade à necessidade de reabilitação dessa arquitetura, realizou-se o estudo a ser apresentado, que teve como objetivo demonstrar o nível de desempenho luminoso, térmico e acústico desses exemplares e a seu potencial de atualização. A partir da coleta de dados sobre sua materialidade e da consideração dos parâmetros das normas técnicas pertinentes, foram realizados três estudos-de-caso de edificações projetadas entre as décadas de 1950 e 1960: o Hospital Fêmeina, projeto de Irineu Breitman; o Edifício Santa Cruz, de autoria de Carlos Alberto de Holanda Mendonça e Jayme Luna dos Santos e a sede da antiga companhia Riograndense de Telecomunicações (CRT), de Roberto Félix Veronense, Luis Fernando Corona e Emil Achuti Bered. Para atingir o objetivo proposto, utilizamos simulações experimentais de ensaio luminoso, térmico e acústico das obras de estudo como procedimento metodológico, com softwares como Dialux Evo (desempenho luminoso), Open Studio e Energy Plus (desempenho térmico) e I-Simpa (desempenho acústico). Os resultados encontrados indicaram que o conforto dos usuários pode estar extremamente comprometido e que os dados gerados podem servir de parâmetro para análise qualitativa dos projetos, proporcionando maior conhecimento para conduzir futuras intervenções. As simulações também demonstraram que há potencial de otimizar a eficiência energética, o conforto luminoso e acústico das edificações estudadas, sem necessidade de descaracterização arquitetônica. Dependendo da obra, houve maior ou menor indicação de alteração em fachadas, o principal elemento estudado nesse trabalho. Estudos similares em uma amostra maior de edificações desse período pode estabelecer diretrizes para um Plano Municipal de Revitalização da Arquitetura Moderna na cidade de Porto Alegre.