

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC




múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Análise de Desempenho de Desempenho Térmico De Componentes de Fechamento da Casa Curutchet
Autor	SUELEN FIGUEIRA TRAGNAGO
Orientador	SILVIA REGINA MOREL CORREA

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ILUMINAÇÃO DE COMPONENTES DE ABERTURAS DA CASA CURUTCHET

Autor: Suelen Figueira Tragnago

Orientadora: Silvia Regina Morel Correa

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Este estudo trata da análise de desempenho ambiental integrado a componentes de fechamento do envelope construtivo tipologias arquitetônicas, através de estudos de caso face às exigências da NBR 15575, por meio dos softwares Design Builder e IES-VE.

Tem como objetivo o desenvolvimento de rotinas de verificação do desempenho de componentes de proteção solar de tipologias arquitetônicas em termos de requisitos técnicos referentes à insolação, iluminação, transmitância e isolamento térmico (NBRs 15575 e 15220).

A metodologia de trabalho consiste inicialmente na revisão bibliográfica da casa Curutchet e dos componentes de aberturas a serem analisados, simulações de desempenho de iluminação dos componentes de aberturas e de proteção solar da casa Curutchet selecionados e estudo comparativo de desempenho de iluminação com e sem os elementos de proteção solar. Também serão feitos estudos comparativos de desempenho de iluminação de um protótipo conceitual com variantes dos componentes estudados. As simulações serão processadas através dos programas computacionais Design Builder, Open Studio (Sketch Up) e Integrated Environmental Solutions Virtual Environment (IESVE).

Como resultados, os testes e simulações da casa Curutchet no Design Builder já foram realizados. Nessa fase introduzimos o software IESVE e realizamos estudos comparativos em protótipo conceitual nos dois softwares principais (Design Builder e IESVE). Na última etapa da pesquisa iremos simular a casa Curutchet no software IESVE para realizar uma comparação das simulações entre os dois programas.