



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Modelo Simplificado de Aferição em Fases Iniciais do Projeto Arquitetônico
<b>Autor</b>	LEONARDO PIRES DE FREIRE
<b>Orientador</b>	BENAMY TURKIENICZ

## **Modelo Simplificado de Aferição em Fases Iniciais do Projeto Arquitetônico**

**Autor:** Leonardo Pires de Freire

**Orientador:** Benamy Turkienicz

**Instituição de origem:** UFRGS

A necessidade de diminuir o consumo de energia das edificações passa pelo controle sobre o projeto, especialmente em suas fases iniciais. Nestas primeiras fases, mesmo carentes de detalhes sobre o edifício a ser construído, informações preliminares disponíveis poderiam ser melhor utilizadas para auxiliar os processos de decisão e aferição do design visando aumentar a eficiência energética dos edifícios.

Modelos digitais utilizados atualmente para avaliar o desempenho de projetos de edificações não encontram correspondência nas estratégias projetuais intuitivas utilizadas por arquitetos nas primeiras fases do projeto arquitetônico.

Esta pesquisa tem como objetivo adequar modelos de avaliação de desempenho para atuar nas fases iniciais de projeto em paralelo as estruturas intuitivas geralmente utilizadas por arquitetos nas etapas de concepção.

Para alcançar este objetivo, foi desenvolvido um modelo simplificado para análise energética a partir de um modelo já existente e mais detalhado para análise energética. O modelo criado foi sistematicamente validado para garantir que a redução de complexidade seja acompanhada de uma acurácia adequada dos resultados das simulações.

O modelo simplificado facilita a aferição integrada de eficiência energética em fases iniciais de projeto arquitetônico e reduz o tempo de modelagem assim como de simulação.

Esta pesquisa está vinculada à tese de doutorado de Lennart Bertram Poehls, PROPAR, sob orientação do Prof. Benamy Turkienicz.