



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2015 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Avaliação Automática Dos Parâmetros De Forma Aplicados Ao Regulamento Técnico De Qualidade Para Edifícios |
| Autor | LUÍSA VARGAS DORNELLES |
| Orientador | BENAMY TURKIENICZ |

Avaliação Automática Dos Parâmetros De Forma Aplicados Ao Regulamento Técnico De Qualidade Para Edifícios

Autor: Luísa Vargas Dornelles

Orientador: Benamy Turkienicz

Instituição de origem: UFRGS

A crescente relação entre informação e arquitetura exprime-se na geração de formas paramétricas, cada vez mais auxiliadas pela computação. É possível, portanto, suprir a atual demanda pela diminuição de consumo de energia, vinculando protocolos de avaliação energética com tecnologias de processamento de informação. Esta pesquisa teve como objetivo comparar as regras implícitas na arquitetura de edifícios selecionados na amostra com as recomendações explicitadas no texto do Regulamento Técnico de Qualidade para edificações comerciais (RTQ-C), para favorecer o bom desempenho energético. Foi desenvolvido um modelo dos princípios generativos (conjunto de regras) que caracterizariam a linguagem de edificações com boa avaliação de desempenho de sua envoltória. O modelo serve de base a um aplicativo computacional que poderá realizar, automaticamente, a aferição de desempenho da envoltória das edificações Validado, o modelo poderá abreviar o processo de aferição do cumprimento dos objetivos do RTQ-C ou mesmo a superação dos valores de desempenho oferecido pelo Regulamento. A pesquisa está vinculada a tese de doutorado de Lennart Bertram Poehls, PROPAR.