



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Análise da influência de diferentes tipos de peitoris no descolamento da água da chuva nas fachadas das edificações
Autor	RICARDO DOS SANTOS NETO
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

Título: Análise da influência de diferentes tipos de peitoris no descolamento da água da chuva nas fachadas das edificações

Autor: Ricardo dos Santos Neto

Orientador: Angela Borges Masuero

Resumo: A influência da chuva nas fachadas das edificações é uma preocupação constante, pois seu escoamento afeta as paredes, tanto na parte estética, uma vez que pode escorrer a sujeira acumulada nos peitoris pelas paredes, quanto nos aspectos relacionados à habitabilidade, quando relacionada à problemas de infiltração. No entanto, apesar desta preocupação, ainda não há um consenso sobre as configurações de peitoris que protegem de forma mais eficaz as paredes das edificações, descolando a água da chuva incidente e direcionando-a ao plano da chuva. Neste sentido foi proposta a pesquisa que tem como objetivo identificar o desempenho de diferentes configurações de peitoris frente á chuva dirigida. Para a realização da parte experimental foram construídos dois protótipos em escala real, com dimensões de 1,20m de largura por 2,40m de altura e espessura de 0,13m, em gesso acartonado com uma esquadria de alumínio central, onde foram testadas diferentes configurações de peitoris, sendo uma projeção de 50mm, duas inclinações de 6% e 20% e com engastes laterais de 100mm e sem engastes laterais. Os testes foram realizados com vazão de água média de 3,0 l/m, velocidade de vento média de 3,2 m/s e diâmetros de gota que variavam de 0,86mm à 1,45mm. Para a realização dos ensaios as estruturas de emissão de vento, aspersão de água e os modelos testados eram posicionados e devidamente alinhados. A termografia de infravermelho foi empregada como ferramenta de coleta de dados, utilizando-se registros fotográficos e filmagens dos testes de chuva dirigida, bem como a variação de temperatura superficial dos modelos foi a variável de resposta analisada. Os testes foram realizados em dois ciclos com quatro etapas de 15 minutos cada. Os ensaios foram desenvolvidos e a pesquisa encontra-se na fase de análise de resultados, os quais serão apresentados no Salão de Iniciação Científica 2016.