

113

**UTILIZAÇÃO DE PAINÉIS DE CHUVA DE PRESSÃO EQUALIZADA NO CONTROLE DA PENETRAÇÃO DA ÁGUA DA CHUVA EM EDIFICAÇÕES DEVIDO À AÇÃO DO VENTO.** *Jonatas T. Fante, Acir M. Loredou-Souza* (Laboratório de Aerodinâmica das Construções, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O presente trabalho tem como objetivo apresentar a utilização de painéis de chuva de pressão equalizada como um dispositivo para minimizar a penetração da água da chuva pelo envelope de uma edificação. São apresentados resultados experimentais em túnel de vento das pressões internas e externas em alguns modelos de painéis de chuva. Os modelos testados correspondem a três tipos básicos de painéis de chuva, simulando os dispositivos utilizados em construções reais. As variáveis exploradas são a distribuição, tamanho e quantidade das aberturas necessárias para a equalização eficiente das pressões, bem como o volume interno dos painéis. Os testes são realizados no túnel de vento TV-2 do Laboratório de Aerodinâmica das Construções do Curso de Pós-graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Este túnel é projetado especificamente para simular a camada limite atmosférica, fundamental para que os resultados de ensaios de estruturas construídas junto à superfície terrestre tenham validade. Conclui-se que a utilização desta nova técnica construtiva é viável desde que sejam tomadas certas precauções. Os resultados apresentados servem também para a padronização das técnicas construtivas necessárias ao funcionamento eficaz dos painéis de chuva de pressão equalizada (CAPES-PET/UFRGS).