

134

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE VENTO NA DISTRIBUIÇÃO DE PRESSÕES EM UM MODELO DE EDIFÍCIO ALTO. *João M. Rosa Neto, Acir M. Loredou-Souza* (Laboratório de Aerodinâmica das Construções, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

As características do vento incidente sobre edificações têm influência direta sobre a distribuição de pressões sobre as mesmas. Com o intuito de mapear estas distribuições e entender suas características, será testado um modelo de edifício alteado 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 (LAC/CPGEC/UFRGS), simulando-se diversos tipos de terreno. Cada tipo de terreno gera ventos com características diversas e, portanto, as pressões induzidas na edificação são também distintas. O TV-2 é especificamente projetado para simular a camada limite atmosférica, condição fundamental para que os resultados de ensaios de modelos de edificações construídas junto à superfície terrestre tenham validade. Este estudo está ligado a linha de pesquisa sobre interação vento-chuva desenvolvida no LAC, sendo o modelo utilizado também para o estudo de painéis de chuva de pressão equalizada. Os resultados dos testes terão grande importância na definição do nível de compartimentalização dos painéis de chuva de pressão equalizada, o qual depende, entre outros fatores, do gradiente de pressões externas sobre a edificação (PET-CAPES/UFRGS).