

134

ESTUDO EXPERIMENTAL DA AÇÃO ESTÁTICA DO VENTO SOBRE UM HANGAR DE COBERTURA CURVA. *Diego Savi Mondo, Marcelo Maia Rocha, Acir Mercio Loredou Souza (orient.)*
(Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Uma das verificações de projeto mais importantes para edificações está na análise de sua estabilidade estrutural frente às forças aerodinâmicas produzidas pelo vento. A distribuição das pressões sobre as faces de uma edificação depende da forma do escoamento em torno da mesma. Este trabalho consiste no estudo da ação estática do vento sobre um hangar de cobertura curva. Devido às diferentes combinações reais de fechamento e aberturas de esquadrias, estimativas das pressões resultantes através do procedimento recomendado na norma brasileira tornam-se incertas. Sendo assim, é conveniente uma análise do comportamento da estrutura à ação do vento através de ensaios em túnel de vento de camada limite. Estes ensaios foram realizados no Túnel de Vento Prof. Joaquim Blessmann da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Foram medidas, em modelo reduzido, os coeficientes de pressão externa e interna atuantes na cobertura e nas paredes do hangar para diversos ângulos de incidência do vento. Três configurações distintas foram experimentadas e seus resultados comparados aos valores obtidos através da metodologia indicada na NBR-6123 (1988) - Forças devidas ao vento em edificações. No trabalho são apresentadas e discutidas as principais conclusões deste estudo. (PIBIC/CNPq-UFRGS).