

061

DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DA INFLUÊNCIA DA SECÇÃO TRANSVERSAL E DOS EFEITOS DE VIZINHANÇA EM EDIFÍCIOS NOS ESFORÇOS DEVIDOS AO VENTO.*Henrique Luiz Rupp, Acir Mercio Loredou Souza (orient.) (UFRGS).*

De um modo geral, as forças devidas ao vento em edificações são obtidas a partir de coeficientes aerodinâmicos e referem-se a construções isoladas. Entretanto, edificações situadas nas proximidades podem causar efeitos ponderáveis de interação, aumentando as sucções, forças e momentos fletores e torsões. Este trabalho apresenta um estudo, em túnel de vento, do modelo reduzido de um edifício de concreto armado a ser construído no Rio de Janeiro. Trata-se de um prédio com 63m de altura cuja configuração arquitetônica é complexa: seção transversal em forma de L variando ao longo da altura. São apresentados os resultados obtidos através dos ensaios em túnel de vento para duas situações: modelo isolado e modelo com os prédios da vizinhança existente. Os ensaios foram realizados no túnel de vento *Prof. Joaquim Blessmann* - LAC/UFRGS. Os efeitos da forma da seção transversal e de vizinhança são estudados em termos de coeficientes de força, coeficientes de torção e coeficientes de pressão para efeitos locais. Os resultados em túnel de vento do modelo isolado, sem vizinhança, são comparados com aqueles obtidos levando-se em conta os edifícios existentes no entorno, demonstrando que as solicitações podem ser significativamente alteradas pela presença da vizinhança, em relação ao prédio isolado. (PIBIC).