

O presente trabalho tem como principal objetivo o estudo comparativo das pressões externas devidas ao vento atuantes em elementos de revestimento de fachadas de edifícios altos, através de resultados obtidos em estudos no túnel de vento e um procedimento normativo. Como base para o estudo sobre os efeitos do vento, foram utilizadas a norma brasileira NBR6123/88 – Forças devidas ao vento em edificações – e resultados de ensaios realizados no túnel de vento Prof. Joaquim Blessmann da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Foram analisados os resultados dos ensaios em túnel de vento e obtidos os resultados para cada uma das edificações em estudo. Estes resultados obtidos dos ensaios em túnel de vento são considerados como os mais próximos da realidade. Os carregamentos utilizados para a comparação com os ensaios em túnel de vento foram obtidos de acordo com o procedimento recomendado pela Norma. Com isso, aproximações em relação às dimensões dos edifícios foram necessárias, pois a Norma somente contempla casos em que as edificações apresentam seção transversal retangular. Os resultados permitiram a comparação entre os carregamentos. Com estes dados verificou-se que em grande parte dos casos a NBR 6123/88 apresentou as pressões externas inferiores aos valores obtidos através dos ensaios em túnel de vento. Em alguns casos os valores normativos chegaram a apenas 30% dos valores experimentais. Com estes resultados pode-se concluir que é necessária uma revisão da formulação inicial das forças da NBR 6123/88, para a inclusão do fator de vizinhança e que sejam incorporadas novas formas de edificações, com seus respectivos coeficientes aerodinâmicos.