

105

ESTUDO DO COEFICIENTE DE ARRASTO EM TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA. *Maciel Zortéa, Acir M. Loredou-Souza.* (Laboratório de Aerodinâmica das Construções, Departamento de Engenharia Civil, UFRGS).

Para o conhecimento das forças que o vento exerce em construções, mais especificamente em torres de transmissão de energia, é necessário que se conheça um parâmetro chamado coeficiente de arrasto. O presente trabalho tem por objetivo estudar este coeficiente de arrasto, em torres reticuladas auto-portantes, em função do índice de área exposta desta estrutura e calculando-se a força total na torre a partir da força em cada barra individualmente, comparando este resultado com o método simplificado da norma brasileira NBR-6123: "Forças devidas ao vento em edificações", em função do índice de área exposta. Posteriormente serão feitos ensaios através de modelos aeroelásticos em túnel de vento de camada limite para a verificação dos resultados propostos. O objetivo também é aperfeiçoar a norma brasileira, acrescentando os resultados obtidos com este trabalho (CAPES-PET/UFRGS).