

136

DETERMINAÇÃO DA FORÇA LIMITE SUPOSTADA POR UMA TORRE DE TRANSMISSÃO DEVIDO AO VENTO *Ivanildo Andreolli, Daniel Ullmann de Brito, Ruy Carlos Ramos de Menezes* (Laboratório de Dinâmica Estrutural e Confiabilidade, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A análise das causas que têm provocado as quedas de estruturas de linhas de transmissão, devido à ação de ventos intensos, e a conseqüente interrupção de energia, tem recebido um grande destaque no setor elétrico brasileiro. Na busca de contribuir a melhor caracterização de tais fatos, procurou-se desenvolver um trabalho visando determinar mais precisamente a velocidade do vento causador desses acidentes. Para tanto, tomou-se como ponto de partida o estudo de uma torre de transmissão que já sofreu acidente. A torre foi codificada para ser analisada estruturalmente (cálculo das solicitações) via computador. Os carregamentos foram estabelecidos de acordo com a NBR 6123 – Norma Brasileira para o Cálculo de Ação de Vento em Edificações e de acordo com os mais recentes progressos de pesquisa na área. Com isso calculou-se os carregamentos que levariam a estrutura ao limite de resistência, o que representa um limite inferior da velocidade de vento que poderia provocar acidentes com tais torres, segundo o modelo considerado. O trabalho objetiva com isso contribuir ao melhor conhecimento desta área da Engenharia Estrutural e ao importante setor de infra-estrutura (CAPES/UFRGS).