

090 CONCEPÇÃO DE UMA TORRE MICROMETEOROLÓGICA MÓVEL.
G. A. Degrazia, *C. G. de Aguiar, E. V. Wendt e O. L. L. Moraes. (Dep. de Física, Centro de Ciências Naturais e Exatas, UFSM).

Com o objetivo de estudar e compreender a estrutura do campo de vento e da turbulência na descontinuidade geológica do Rio Grande do Sul, região planície/planalto, desenvolveu-se um projeto para a construção de uma torre micrometeorológica móvel. A aquisição de valores dos vários parâmetros micrometeorológicos nos diferentes sítios, exige uma estrutura modular para a torre de modo a possibilitar seu fácil transporte e instalação. No presente trabalho foram pesquisadas diversas topologias com o objetivo de se obter as melhores respostas da estrutura frente as cargas, especialmente à ação do vento. A sistemática adotada na resolução do problema, valeu-se de uma experiência numérica que reproduziu a configuração de equilíbrio e estabilidade do sistema estrutural. Com base nas exigências do projeto, conclue-se que a estrutura selecionada está adequada a coleta das variáveis micrometeorológicas. (FAPERGS / CNPq / Prefeitura de Cachoeira do Sul).