

004

BANCADA DE TESTES DE VENTILADORES. *Bernardo Ronchetti, Cirilo Brezolin, Paulo Smith Schneider* (Leta - Laboratório de Ensaios Térmicos e Aerodinâmicos, Departamento de Engenharia Mecânica, UFRGS).

Um dado prático importante para o dimensionamento de sistemas de ventilação é obtido pelas curvas de desempenho dos ventiladores. O procedimento para obtenção desse dado é feito numa bancada com tomadas de pressão. A norma técnica que rege tal procedimento é a AMCA 210 (*Air Movement and Control Association*). Os dados coletados em bancadas de testes são plotados em um gráfico, resultando em curvas que caracterizam o ventilador em questão. A bancada a ser mostrada na Feira de Iniciação Científica é uma bancada de testes com 5 metros de comprimento e seção circular de 0,35 metro de diâmetro, conforme norma AMCA 210. A aquisição de dados é automatizada por programa em linguagem orientada ao objeto, HPVee. As pressões são obtidas através de sondas com dimensões normatizadas, e seus valores obtidos por um transdutor de pressão. A visualização dos dados fica por conta do programa de aquisição. Os dados gerados por cada ensaio são armazenados em arquivos de formato texto para pós processamento. (Apoio: CNPq).