

078

DETERMINAÇÃO DA INCERTEZA DA BANCADA DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES DE FLUXO DE GÁS. *Alexandre L. Gasparin, Rodrigo A. Hoppe, Vilson C. S. Ferreira* (Laboratório de Turbomáquinas e Medição de Fluxo, Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Com a previsão de utilização intensa de gás natural no país, surge a questão da avaliação do erro cometido na medição de vazão deste produto. Para tal é necessário verificar se os medidores de fluxo de gás fornecem resultados dentro de um determinado nível de incerteza. A Bancada de Calibração de Medidores de Fluxo de Gás tem a função de calibrar estes medidores, determinando a incerteza de um medidor particular. Para isso é preciso calibrar a Bancada, obtendo sua própria incerteza e rastreabilidade que depende da medição das grandezas: volume da campânula invertida, tempo, temperatura e pressão. A incerteza destas grandezas é obtida através de instrumentos previamente calibrados e rastreados. Estas grandezas permitem o cálculo da incerteza global da Bancada, conforme Guia de Incerteza e Norma ISO5168 (CNPq).