

**AValiação da Incerteza da Bancada Gravimétrica para Calibração de Medidores de Fluxo.** *Vilson Carlos da Silva Ferreira, Rodrigo André Hoppe* (Depto. de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS)

A incerteza global de uma bancada de calibração para medidores de fluxo do tipo gravimétrica, é representada pelo somatório de três incertezas fundamentais: a incerteza devido a operação da válvula diversora, a incerteza devido ao temporizador (cronômetro) e a incerteza devido a balança e seu reservatório de pesagem. A incerteza de um medidor aferido nesta bancada terá, além da incerteza global, incertezas associadas aos erros aleatórios e sistemáticos do próprio medidor. O objetivo do presente trabalho é avaliar a incerteza global da bancada para possibilitar a determinação da incerteza de um medidor nela calibrado. Os procedimentos empregados para a avaliação da incerteza são normalizados segundo normas nacionais (ABNT), internacionais (ISO) e procedimentos desenvolvidos no Laboratório de Turbomáquinas e Medição de Fluxo..