

Sessão 14

Engenharia-Estruturas

115

CALIBRAÇÃO DA VÁLVULA DIVERSORA DA BANCADA DE LÍQUIDOS. *Maurício Carvalho,*
Orientador: Vilson Carlos da Silva Ferreira (Laboratório de Turbomáquinas e Medições de Fluxo - LTMF -
Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

O Laboratório de Turbomáquinas e Medições de Fluxo possui uma bancada de calibração e ensaio para líquidos. Esta serve para calibrar medidores de Coriolis, ensaio de placas de orifícios e perfis a uma baixa pressão, entre outras atividades. Para que o laboratório possa executar calibrações, conforme exigido pela Rede Brasileira de Calibrações (RBC), há necessidade que os parâmetros fundamentais estejam corretos. Estes parâmetros são: tempo, aferido por um frequencímetro HP e não necessitando de calibração; massa, aferida por uma balança digital; vazão, aferida pela válvula diversora. A balança digital foi calibrada, com a utilização de pesos padrões, estando o cálculo de sua incerteza dentro do limite. O objetivo do trabalho, para a apresentação no XII SIC, é a calibração da válvula diversora. Para isto, há a necessidade de aprender a utilização do software HP-VEE, o equipamento LVDT e a ponte HBM. Com os resultado em mão poderei calcular a incerteza da bancada, avaliar se está dentro do limite e assegurar que a bancada de calibração de líquidos está conforme as normas exigidas.