

A Válvula diversora é um componente da Bancada de Calibração de Medidores de Fluxo para Fluidos, e a sua incerteza é dada pela diferença entre o volume de água que é deslocado para o reservatório de medição de massa e o volume de água que é deslocado para o reservatório principal, durante o movimento da válvula. A maneira escolhida para avaliar-se a incerteza foi por registrar o movimento da válvula através de um LVDT. Projetou-se e construiu-se um mecanismo de acoplamento do LVDT à válvula diversora. Os resultados colhidos pelo LVDT foram processados para obter-se a incerteza da válvula. A incerteza da válvula diversora, trabalhando até que se atinja uma capacidade de 20 litros no reservatório de medição de massa, é de $\pm 1\%$; e que quando trabalha nas condições onde se utiliza total capacidade do reservatório, ou seja 80 litros, a incerteza é de $\pm 0,25\%$. Conclui-se então que a válvula diversora está apta a fazer parte da Bancada de Fluidos, sendo confiável na calibração de medidores de fluxo para fluidos. (CNPq)