

Este trabalho visa determinar os coeficientes de descarga de uma calha Parshall e de vertedores de diferentes tipos, instalados na bancada fixa do Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS), montado no Instituto de Pesquisas Hidráulicas / UFRGS. A calha tem largura da garganta de três polegadas e é constituída por uma estrutura com paredes verticais, possuindo na entrada um trecho convergente, um trecho contraído em declive de seção constante e, na saída, um trecho divergente em aclave. Os vertedores têm formatos retangular, triangular, proporcional e composto. Esses equipamentos são normalmente empregados na medição de vazão em canais abertos e, sobre as leituras de parâmetros neles realizadas, são aplicados coeficientes genéricos de aferição que podem possuir alguma variabilidade ao longo de sua faixa de trabalho em função de características construtivas e do escoamento verificado. No intuito de estabelecer com maior detalhe os valores desses coeficientes da calha e dos vertedores instalados no Laboratório, foram realizados testes comparativos usando como referencial medidores de vazão eletromagnéticos Siemens MAG-5000, acoplados ao longo do mesmo circuito hidráulico. As análises finais fornecerão maiores informações sobre a variabilidade dos coeficientes em relação à vazão medida no sistema analisado.