

Este trabalho compara dois conjuntos de instrumentos, utilizados nas medições de vazão e de pressão, instalados em uma malha de distribuição de água existente no Laboratório de Eficiência Energética e Hidráulica em Saneamento (LENHS), nas dependências do Instituto de Pesquisas Hidráulicas / UFRGS. O emprego simultâneo dos 15 medidores de vazão eletromagnéticos Siemens MAG-5000 e 12 medidores de pressão Siemens Sitrans P ZD, existentes nessa malha do LENHS, necessita de um detalhamento claro sobre as variabilidades de seus resultados, principalmente quando for necessário estabelecer relações entre os valores medidos. O conhecimento do comportamento dos equipamentos, tais como dispersão das leituras ao longo do tempo e diferenças entre medições, quando submetidos a uma mesma condição, é fundamental para todos os trabalhos desenvolvidos dentro do LENHS. As comparações entre os medidores de vazão foram realizadas com a seleção de um deles, externo à malha, adotado como referência. Testes foram realizados, com diferentes vazões e configurações da malha, buscando representações das dispersões obtidas entre os valores medidos. As comparações entre os medidores de pressão foram realizadas estaticamente, submetendo-os a diferentes condições, previamente conhecidas ou avaliadas através de um referencial externo à malha. As análises finais fornecerão dados de dispersão dos resultados dos equipamentos permitindo que o trabalho no Laboratório possa efetuar comparações entre valores mais homogêneos, complementando informações dos catálogos de fabricantes, que normalmente apresentam somente dados genéricos sobre os modelos.