



T1450

INSTRUMENTAÇÃO PARA A BANCADA DE ENSAIOS DINÂMICOS DE VÁLVULAS VENTOSAS

Marrony Aguiar Silva (Bolsista PICJr/CNPq), Daniela Cristina Serdan (PICJr) e Prof. Dr. José Gilberto Dalfré Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O grupo de alunos do PICJr. participou da montagem e instrumentação de bancada para ensaios de válvulas ventosas e dos ensaios destas válvulas em operação, no Laboratório de Hidráulica e Mecânica dos Fluidos da FEC-UNICAMP. Foram desenvolvidas várias atividades como aprendizado das noções básicas de hidráulica e pesquisa de artigos científicos para permitir um conhecimento mínimo do assunto. Em seguida, buscou-se conhecer o problema do ar nas tubulações e o emprego das válvulas ventosas. As válvulas ventosas são instaladas para evitar os problemas de ar aprisionado nas tubulações. Para o estudo do funcionamento da ventosa são necessários instrumentos de medição de vazão de água, medição de velocidade de ar, medição de pressão, medição de pressão diferencial, medição de pressão atmosférica e temperatura. O conjunto destes parâmetros permite construir gráficos que são usados pelos engenheiros para empregar estas válvulas nas redes de abastecimento de água.

Trabalho experimental - Válvulas ventosas - Instrumentos de medição