



T1193

### **OPERAÇÃO DE VÁLVULAS VENTOSAS NAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

Rodrigo Bravim Roque (Bolsista PIBITI/CNPq), Genivaldo de Alcântara Aquino, Yvone de Faria Lemos de Lucca (Co-orientadores) e Prof. Dr. José Gilberto Dalfré Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Válvulas ventosas são dispositivos, cuja função principal é retirar o ar que se acumula na tubulação, como nos pontos altos do sistema, ou permitir a entrada do ar na tubulação no caso de ocorrência de depressões. O conhecimento sobre o funcionamento adequado deste equipamento é essencial, pois, caso contrário, graves consequências podem ocorrer como a ruptura da tubulação. Atualmente, existem no mercado diferentes tipos de válvulas ventosas. Contudo, não se conhece adequadamente o funcionamento das mesmas. O objetivo principal deste trabalho foi estudar e comparar o funcionamento de diferentes modelos de válvulas ventosas, auxiliando os projetistas e os técnicos das redes de abastecimento de água, ao se caracterizar o desempenho esperado, em operação, desta válvula. Para tanto, uma bancada experimental, totalmente instrumentada, foi construída no Laboratório de Hidráulica e Mecânica dos Fluidos da FEC-UNICAMP. Os ensaios foram realizados e pôde-se verificar um comportamento bastante distinto entre os diferentes modelos de válvulas e fabricantes.

Válvulas ventosas - Operação - Redes de abastecimento