



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0846

MEDIDA EXPERIMENTAL DA PERDA DE CARGA EM VALVULAS ESFÉRICAS

Nelly da Silva Borba (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A perda de carga localizada é importante no dimensionamento das instalações hidráulicas usadas para o transporte de água. No trabalho de pesquisa proposto foram estabelecidos procedimentos e rotinas a serem usadas nas aulas experimentais dos cursos de graduação do CESET, visando a demonstração do fenômeno de perda de carga localizada em uma peça qualquer. Utilizando um módulo experimental existente no Laboratório de Hidráulica do CESET desenvolveu-se procedimento para a medição da pressão e vazão. A medição da vazão foi feita através da técnica volume por tempo e a pressão foi avaliada num sistema de piezômetro de água e mercúrio. Para um melhor desenvolvimento das aulas práticas e orientação dos alunos, foram construídas tabelas para serem preenchidas durante a execução dos ensaios. Utilizando-se dados publicados na bibliografia técnica existente fez-se comparações entre os valores divulgados e os obtidos experimentalmente no módulo.

Perda de carga - Válvulas - Perda localizada