



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0845

MEDIDA EXPERIMENTAL DA PERDA DE CARGA DISTRIBUÍDA EM CONDUTOS FORÇADOS

André Luiz Fahl (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade (Orientador),
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A perda de carga distribuída é um fenômeno importante a ser considerado nos problemas de engenharia que envolve o transporte de fluidos. O objetivo do trabalho foi realizar procedimentos experimentais de avaliação da perda de carga distribuída em uma bancada experimental existente no Laboratório de Hidráulica do CESET, visando apoiar as matérias que estudam o transporte de fluidos em tubulações. A realização de aulas práticas possibilita aos alunos uma maior sensibilidade sobre os fenômenos físicos, facilitando seu aprendizado. Avaliou-se a perda de carga em tubos de diferentes materiais e diâmetros. A vazão foi medida através do método volumétrico e a perda de carga distribuída foi obtida pela diferença de pressão utilizando-se piezômetros de água e manômetros de mercúrio. A partir dos experimentos realizados no laboratório pode-se criar uma planilha para anotação dos dados experimentais que serão coletados pelos alunos durante as aulas práticas, bem como, os procedimentos de análise.

Tubulações - Perda de carga - Perda distribuída