



E0406

### **IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADES INICIAIS NO LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA**

Giselle Rodrigues dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lubienska Cristina Lucas Jaquie Ribeiro (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O trabalho de implantação das atividades iniciais no laboratório de hidráulica consistiu na realização de ensaios na bancada experimental de perda de carga e na realização de um manual para utilização do equipamento destinado aos futuros alunos que utilizarão o laboratório. Tendo como base a mecânica dos fluidos, a linguagem utilizada na elaboração do manual e dos modelos de ensaio foi bastante simples, para os alunos que estão iniciando seus estudos e pesquisas na área de hidráulica. O ensaio da curva característica do sistema indica a energia que a bomba deve fornecer ao fluido para cada vazão de operação, a forma de leitura de um manômetro de Bourdon e a transformação das unidades de  $\text{Kgf}\cdot\text{cm}^{-2}$  para m.c.a. (metros de coluna de água). O ensaio de perda de carga da bancada indica a perda de carga para a máxima vazão da bomba em pontos específicos da bancada, a forma de leitura de um manômetro, de um piezômetro e a função de um tubo de Pitot e de um medidor Venturi. Com os resultados obtidos nos dois ensaios foi possível montar tabelas e gráficos para que o trabalho ficasse mais didático e mais compreensível.

Mecânica dos fluidos - Hidráulica - Transporte de fluidos