

288

BANCADA AUTOMATIZADA PARA LEVANTAMENTO DE CURVA CARACTERÍSTICA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS. *Gabriel Cirilo da Silva Simioni, Pedro Jose Moacyr Rangel Neto, Marcos Vinicius Scheffer Cattaneo, Jorge Antonio Villar Ale (orient.)* (PUCRS).

A presente experiência está direcionada aos alunos da engenharia de controle e automação assim como os alunos da engenharia mecânica, este equipamento foi concebido a fim de facilitar e dinamizar o levantamento de parâmetros de uma bomba centrífuga. A bancada conta com desenvolvimento da equipe de técnicos do laboratório Lsfm com a síntese de integrar os conhecimentos de controle e automação os quais são aprendidos no curso da graduação. O sistema conta com uma placa de aquisição de dados confeccionada no laboratório e um software em linguagem pascal também desenvolvido pela equipe o qual permite que os alunos façam a leitura on-line dos sensores em modo gráfico. Os sensores utilizados na experiência são: sensores de pressão na saída e na entrada da bomba e medidor de vazão, nesta experiência contamos também com sensor de temperatura o qual é utilizado para corrigir a massa específica da a qual esta sendo utilizada no processo, o experimento conta também com uma válvula comandada por meio do software o qual também grava em arquivo de texto permitindo a análise dos dados coletados na experiência. Para posterior utilização em aulas em ensino a distancia pretende-se fazer uma interface de comando via web a qual permitirá com que os alunos e mestres manipulem o experimento on-line.