

077

**AUTOMAÇÃO DA MEDIÇÃO PARA BANCADA DE DESEMPENHO DE BOMBAS SUBMERSAS.**

*Fabiano S. Petrillo, Alexandre L. Gasparin, Vilson C. S. Ferreira* (Laboratório de Turbomáquinas e Medição de Fluxo, Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O Laboratório de Turbomáquinas e Medição de Fluxo possui uma bancada específica para avaliação do desempenho de bombas submersas. A aquisição dos dados desta Bancada é atualmente manual, o que torna o serviço pouco produtivo e mais passivo de erros. A automatização da aquisição dos dados é uma das atividades atualmente em desenvolvimento na bancada com a finalidade de agilizar o processo de medição do desempenho de bombas submersas, agregando qualidade e reduzindo custos. A automação consiste na coleta e processamento dos dados por computador, através do programa HP-Vee e de placas conversora analógica digital. Os dados processados são gráficos de Pressão versus Vazão, Rendimento versus Vazão e Potência versus Vazão da bomba a ser ensaiada. É importante ressaltar que a aplicabilidade deste trabalho não se restringe apenas à Bancada de Bombas Submersas, sendo um sistema genérico, podendo ser adaptado para automação dos mais diversos processos de medição (CNPq).