

152

DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA PARA AQUISIÇÃO DE DADOS COM SUPORTE HP-VEE.

Chao Chien Huang; orientador: Wilson C. S. Ferreira (Departamento de Engenharia Mecânica - UFRGS)

O pacote HP-VEE proporciona monitoramento de vários canais, com sinais diferentes, simultaneamente. Foram adquiridas 2 placas com taxa de aquisição diferentes, uma com taxa de 120KHz e outra com 330KHz. Sendo que o software do suporte proporciona uma economia de tempo na parte de programação. A forma de programação é similar a um fluxogramas, onde os blocos especificados possuem funções distintas, tanto de endereçamento de canais, armazenamento de dados e tratamento dos mesmo valores. Nesses blocos podemos definir o número de entradas e saídas. A primeira aplicação do pacote foi feita na bancada de líquidos, onde foi possível uma análise matemática dos fenômenos físicos (pulso do cronometro e o sinal amplificado do LVDT) através dos dados captados e ordenados. O segundo programa feito no laboratório foi destinado a coleta de dados para variações de pressões numa linha de teste da bancada de líquidos, através de um transdutor capacitivo (célula de pressão). Com isso podemos determinar o comportamento de uma dada vazão exposta a uma placa de orifício ou a uma turbina.