

Sessão 6

Engenharia Elétrica I

063

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS MICROCONTROLADO COM ACESSO REMOTO VIA INTERNET. *Carlos A. Teixeira, Antonio H. de Sousa* (DEE, UDESC-Joinville, UDESC).

O projeto de pesquisa visa desenvolver um sistema de aquisição de dados com ampla aplicabilidade - em virtude de permitir configuração de parâmetros - que possa ser acessado remotamente por outros usuários, via rede Internet. A placa de aquisição de dados, baseada no microcontrolador COP8, possui parâmetros ajustáveis por software e pode operar em modo autônomo (dados armazenados localmente) e interface (dados transmitidos via comunicação serial). Essa placa é conectada a um computador (host), contendo um aplicativo em linguagem de alto nível e uma aplicação em linguagem Java. O aplicativo em linguagem de alto nível, desempenha as funções de comunicação com a placa de aquisição e tratamento dos dados coletados. A aplicação em linguagem Java, faz com que o host atue como um servidor. A comunicação entre esses dois software é feita por meio de arquivos de dados e de configuração. Através do protocolo TCP/IP, a aplicação em Java disponibiliza os dados para outras plataformas remotas (clientes) interligadas entre si e ao host via Internet. A configuração da placa de aquisição pode ser feita de três formas: diretamente na placa através de interface homem-máquina (IHM) contendo teclado e display, no aplicativo em linguagem de alto nível presente no host ou em qualquer uma das plataformas remotas conectadas ao sistema. Por fim, é importante salientar que a forma de acesso do cliente ao sistema é independente da plataforma utilizada e não é necessário que o mesmo tenha um software específico, é preciso somente que ele possua um aplicativo TELNET. O projeto encontra-se em fase de desenvolvimento e sua previsão de término é dezembro de 1999. (PET/CAPES)