

266

UMA ESTRUTURA PARA CONTROLE E SUPERVISÃO DE PLANTAS INDUSTRIAIS ATRAVÉS DA INTERNET. *Luiz F. Gonçalves, João M. G. da Silva Júnior* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O Objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma estrutura de software para a utilização da Internet como plataforma para experimentos de ensino e pesquisa à distância em sistemas de controle e automação industrial. O projeto baseia-se em um sistema de tanques com diferentes e possíveis configurações de malhas de controle de nível, temperatura e vazão. Todos os sensores e atuadores são instrumentos inteligentes conectados em uma rede que utiliza o protocolo de comunicação industrial "Foundation Fieldbus". A supervisão desta planta piloto industrial é feita através de um aplicativo supervisorio, executado em um servidor WEB e hospedado em uma página da Internet. Através desta página poderemos programar e supervisionar em tempo real os parâmetros de controle da planta. Teremos uma visualização gráfica das variáveis do sistema, uma descrição sobre a planta bem como tutorias e textos referentes ao assunto. As atividades ainda a serem realizadas referem-se a melhoria das páginas de acesso em HTML, melhoria nos mecanismos de intertravamento e segurança, implementação de um curso à distância de sintonia de controladores PID e implantação de um banco de dados.(Fapergs).