

INTERLIGAÇÃO DE CONTROLADORES SEMAFÓRICOS ATRAVÉS DE UMA REDE PROFIBUS.

Aline P. Flores, Ronaldo Hüsemann, Gustavo André Franceschini, Carlos Eduardo Pereira. (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Modernos sistemas de automação industrial caracterizam-se por arquiteturas de hardware e software distribuídas, com unidades de processamento autônomas interligadas em rede, os quais permitem um aumento de desempenho e confiabilidade, além de uma redução de custos. Tais arquiteturas demandam a necessidade de interligação e comunicação entre as diversas unidades de processamento. Para tanto, vários protocolos de comunicação tem sido desenvolvidos. Um destes é o PROFIBUS (PROcess Fleld BUS), desenvolvido na Alemanha em uma parceria entre indústrias e universidades, que tem suas características lógicas e elétricas já padronizadas pelo Deutsche Institut für Normung (DIN). Este trabalho apresenta a implementação deste protocolo para interconexão de controladores semafóricos desenvolvidos pela empresa DIGICON S.A., sob a forma de uma estação tipo escravo. O sistema implementado foi validado utilizando-se estações Profibus tipo mestre, importadas da Alemanha, que estabeleceram a comunicação com sucesso, implementando todos os serviços requisitados pela empresa. (Fund. Luiz Englert, CNPq, FAPERGS)