

095

PROFIBUS APLICADO A CONTROLADORES SEMAFÓRICOS. *Marcelo Götz, Carlos Eduardo Pereira*(Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Cada vez mais a Automação Industrial vem desenvolvendo a tecnologia de controle para o processamento digital das informações. Para facilitar a manipulação, processamento e registro dos dados referentes aos processos controlados e/ou supervisionados, os dispositivos de controle têm de receber e enviar informações para outros dispositivos, geralmente de maior porte. Assim surgiu a necessidade de criação de padrões, ou protocolos, de comunicação, para os dispositivos se comunicarem entre si. Um dos protocolos padrões mais difundidos é o PROFIBUS. O objetivo deste trabalho, é usar esta tecnologia e estendê-la ao uso de outros processos mesmo que não necessariamente industriais, como o presente caso: Controladores Semafóricos da empresa DIGICON (resultado do convênio entre UFRGS e DIGICON). Para tanto foi desenvolvida uma rede de comunicação montada com um mestre da empresa Siemens, que é tida como padrão de validação de sistemas PROFIBUS. A idéia final é a interconexão de vários dispositivos semafóricos que permita que o controle e supervisão das sinaleiras no trânsito seja feito de forma mais dinâmica e simples. O objetivo está sendo alcançado e está em fase de conclusão, faltando a posteriori a ampliação e validação de seu uso em seu real ambiente de funcionamento.(CNPq-ITI/UFRGS - DIGICON)