

34B SPI - SUPERVISOR DE: PROCESSOS INDUSTRIAIS. R. PETRY

(Laboratório de Pós-Graduação em Ciências da Computação,
Instituto de Informática, UFRGS)

O SPI visa ser uma alternativa para o controle e supervisão de processos industriais de pequeno e médio porte. Fazendo uso de metodologias novas de programação, como a programação orientada a objetos, pode-se associar diretamente definições do processo a ser controlado com as características próprias da metodologia. Cada processo é um conjunto de equipamentos lógicos, que são objetos que comunicam-se entre si através de mensagens, executando suas funções através de seus métodos. Também para facilitar a descrição dos processos, faz-se uso de meios mais naturais de descrição, os blocos funcionais os quais descrevem partes de um diagrama de blocos que representarão os equipamentos lógicos. Sendo assim, cria-se um modelo de programação bastante familiar às pessoas envolvidas em controle de processos industriais. Facilita-se a comunicação dos equipamentos lógicos com hardware através de device drivers, que podem efetuar a leitura ou escrita de um determinado dado em equipamentos como CLP's, sensores etc.

A implementação do supervisor fará uso de formas simples de representação, utilizando a computação gráfica, onde através de gráficos, desenhos e dados referentes com alguns princípios de animação, tornará as aplicações industriais de fácil compreensão e controle. Um usuário, não necessariamente com conhecimentos profundos de computação, poderá interagir com esta área de controle e supervisão de processos.