

003**O SUPERVISÓRIO INTOUCH NO CONTROLE DE NÍVEL DE UM TANQUE.** *Luis Eduardo Brose Piectrowicz, Eduardo Cortese, Lúcia Helena Niencheski (orient.)* (QUÍMICA, FURG).

As indústrias modernas, maiores e mais complexas, exigem cada vez mais a implementação de controle automático. Diferentes softwares supervisórios têm sido utilizados com sucesso em indústrias de processamento químico. Um destes, conhecido por InTouch, será utilizado em sua versão acadêmica, no controle do nível de um tanque contínuo que opera no Laboratório de Controle de Processos Químicos da FURG. Pretende-se implementar controle digital direto neste tanque, obtendo-se a curva de calibração de cada instrumento envolvido na malha de controle, programando-se o controlador que atuará como interface entre a planta e o computador, efetivando-se a programação do software supervisório e realizando-se testes experimentais. Um transmissor pneumático de pressão diferencial e um conversor pressão/corrente elétrica serão os responsáveis pelo sinal relativo ao nível de líquido no tanque. Este sinal será recebido e utilizado pelo InTouch, que gerencia também o cálculo do sinal de controle realizado via planilha eletrônica Excel®. A ação de controle será efetivada por uma válvula de controle pneumática que estará conectada a um conversor eletropneumático. Um controlador digital (marca SMAR®, modelo CD-600) atua como interface entre a planta e o computador.