

240

**MONITORAMENTO DE PLANTAS EXPERIMENTAIS DE ENGENHARIA QUÍMICA.***Marcelo A. Falco, Vinicius C. Machado, Argimiro R. Secchi, Jorge O. Trierweiler.* (Departamento de Engenharia Química, UFRGS).

No Departamento de Engenharia Química da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, desenvolve-se o monitoramento de plantas piloto utilizando o software ELIPSE SCADA. Este software permite a criação de um ambiente agradável para a operação das unidades, no sentido de facilitar o acesso às informações do processo através de interfaces gráficas entre o usuário e a planta. Este trabalho é desenvolvido para duas unidades de laboratório, uma chamada de níveis acoplados, composta de 2 tanques com integração mássica, e outra chamada de aquecimento com reciclo, em fase de construção, composta de um trocador de calor de tubo duplo. Estas unidades podem trabalhar em diferentes configurações, gerando um grande número de experimentos e configurações de controle para cada planta laboratorial. Como a intenção é disponibilizar as unidades para a operação em aulas experimentais do curso de Engenharia Química, surge a necessidade de implementação de um sistema de operação eficaz, fácil de ser utilizado e que tenha boa apresentação visual. Além da operação local das unidades através do ELIPSE WINDOWS, tem-se o objetivo de realizar experimentos remotamente através da INTERNET, com o mesmo software mencionado anteriormente (CAPES/FINEP).