

009

UNIDADES PILOTO DE ENGENHARIA QUÍMICA COM FINS DIDÁTICOS OPERADAS VIA INTERNET. *Renata Alvarez Coelho, Lucas Reali Ribeiro, Vinicius Cunha Machado, Argimiro Resende Secchi, Jorge Otavio Trierweiler (orient.)* (Departamento de Engenharia Química, Escola de Engenharia, UFRGS).

O uso da INTERNET como ferramenta de ensino à distância é conhecido há mais de uma década. Devido à comodidade, praticidade, alcance e fácil gerenciamento, esta ferramenta proporciona resultados satisfatórios na visualização e pesquisa de novas informações. Este sucesso foi motivação da busca de uma nova aplicação para este veículo de interação com o estudante. Para tanto, desenvolveu-se um conjunto de experimentos e plantas para serem acessadas remotamente via INTERNET. Cada unidade piloto representa fenômenos físico-químicos e situações operacionais diferentes, de modo que os estudantes têm a possibilidade de assimilar, de fato, muitos dos conceitos lecionados em aulas teóricas. Os usuários podem operar e analisar os fenômenos de três unidades piloto e disponibilizadas via INTERNET: a unidade de dois tanques, a unidade de aquecimento e reciclo e a unidade de cinco tanques. Somados, os possíveis experimentos nestas unidades abrangem conceitos lecionados nas principais disciplinas profissionalizantes do curso superior de Engenharia Química, como por exemplo, as disciplinas de fenômenos de transporte, instrumentação, controle de processos e ainda modelagem e simulação de processos. Sem sombra de dúvidas, as unidades proporcionam aos alunos o complemento das aulas teóricas, de uma maneira mais interativa, interessante e prática, não só por terem sido projetadas para tal, mas principalmente por estarem disponíveis via INTERNET (CNPq).