



T898

AMBIENTE EDUCACIONAL NA WEB PARA ENGENHARIA QUÍMICA

Leonardo Nunes de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Katia Tannous (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O computador se tornou uma ferramenta de grande valia na sala de aula, e com isso cresce cada vez mais o desenvolvimento de ambientes educacionais, servindo de apoio às disciplinas escolares. Disponibilizar novos recursos na educação em engenharia química, especialmente no estudo de leitos fluidizados, é o objetivo deste trabalho. Foram criados materiais educativos sobre os processos envolvidos, contendo animações, vídeos laboratoriais e textos abordando teoria. Aliado a essas mídias e em especial atenção, construiu-se um simulador dando uma abordagem quantitativa sobre o tema. O simulador permite uma visão experimental do tema através dos cálculos efetuados de situações hipotéticas. Todos estes recursos estão disponibilizados na Internet no site www.fluidizacao.com.br. A página do projeto foi desenvolvida em HTML e Javascript. As animações foram criadas em formato Flash e os vídeos filmados em laboratório, digitalizados em computador e disponibilizados na página. Pretende-se, então, com todos esses recursos descritos, tornar o aprendizado mais interessante e dinâmico, atraindo de uma forma diferente a atenção dos alunos no estudo de leitos fluidizados.

Leito fluidizado - Animação gráfica - Simulador