



T852

TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO DA ENGENHARIA QUÍMICA: ANIMAÇÕES APLICADAS NO ESTUDO DE REATORES EM LEITO FLUIDIZADO

Vitor Hugo Silva de Miranda (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Katia Tannous (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química – FEQ, Unicamp

O uso de novas tecnologias na área de ensino está cada vez mais frequente. A animação gráfica prende a atenção de muitas pessoas em todo mundo, onde o mercado 6 milhões de dólares anualmente (Estados Unidos e Canadá). Portanto, aliar esses novos recursos na educação em engenharia química, especialmente no estudo de reatores em leitos fluidizados, é objetivo deste trabalho. Utilizando software para animação em formato FLASH, uma mídia altamente utilizada na internet, e tendo por base filmes de leitos fluidizados laboratoriais e a teoria destes modelos, foram criados materiais educativos sobre os processos envolvidos. As animações retratam de forma satisfatória os leitos fluidizados, de forma a enriquecer os materiais didáticos utilizados em disciplinas da Engenharia Química. Os resultados estão disponíveis na internet no endereço eletrônico www.geocities.com/sapuvix.

Leito Fluidizado – Ensino à distância – Animação Gráfica