



T1013

Animações Aplicadas no Estudo de Reatores em Leito Fluidizado

Thiago Alves de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Kátia Tannous (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O aumento do uso de recursos computacionais na área educacional tem contribuído, significativamente, para uma melhoria da qualidade do ensino. Uma das principais ferramentas responsáveis é a animação gráfica. Dentro desta tendência, busca-se ampliar a criação de animações e outros recursos de mídia para tornar a educação em engenharia química atraente e dinâmica. Um ambiente web educacional foi elaborado integrando teoria, animações gráficas e vídeos, ajudando o aluno no entendimento da Tecnologia da Fluidização. Os recursos estão hospedados na internet em www.fluidizacao.com.br. O ambiente virtual foi desenvolvido em linguagem HTML, com aplicações de folhas de estilo (css – cascading style sheets) e recursos em javascript. Para criação das animações foi utilizado o software Macromedia Flash MX Professional 2004. O site conta com conceitos básicos sobre leitos fluidizados e suas aplicações em engenharia química, vantagens e desvantagens de sua utilização, conceitos sobre caracterização e classificação de partículas, animações de leitos compostos de diferentes tamanhos de partículas segundo classificação de Geldart e vídeos confeccionados em escala laboratorial. O trabalho continua sendo avaliado pela comunidade através de uma enquete no próprio site, o que nos estimula a buscar um constante aprimoramento.

Fluidização - Ambiente web - Animações