



T1012

ANIMAÇÕES GRÁFICAS REPRESENTATIVAS A TECNOLOGIA DA FLUIDIZAÇÃO

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

O uso de recursos computacionais na área educacional tem aumentado consideravelmente nos últimos anos, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino. Dentre as principais ferramentas computacionais utilizadas estão as animações gráficas e a internet. Seguindo esta tendência, busca-se ampliar a criação de animações e outros recursos de mídia para tornar a educação em engenharia química mais dinâmica. Um ambiente web educacional, em desenvolvimento, integra 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 funções em javascript. Para criação das animações foi utilizado o software Macromedia Flash MX Professional 2004. As animações desenvolvidas representam individualmente o comportamento fluidodinâmico dos diferentes tipos de sólidos bem como seu comportamento dentro das unidades industriais como craqueamento de petróleo, revestimento de produtos fármacos e polimerização de olefinas. Para o aprimoramento do ambiente, o site hospeda ainda uma enquete de avaliação e um formulário de contato.

Tecnologia da fluidização - Ambiente web - Animações