

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1322

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS PARA AMBIENTE WEB SOBRE A TECNOLOGIA DA FLUIDIZAÇÃO

André Brant Rocha (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Katia Tannous (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Para auxiliar o ensino de engenharia química, criou-se em 2004, o ambiente web www.fluidizacao.com.br, mantido pelo Laboratório de Tecnologia de Partículas e Processos Multifásicos (LaProM), no qual disponibiliza conteúdo teórico, animações, vídeos e aplicativos sobre leitos fluidizados. Com isso, o objetivo deste trabalho foi o enriquecimento do conteúdo deste ambiente, mediante duas abordagens: a primeira, relativa ao conteúdo teórico, tratando-se da familiarização com as ferramentas existentes e criando neste processo, novas páginas de conteúdo geral sobre leitos fluidizados; a segunda abordagem do projeto, foi a implementação de um novo aplicativo educacional (*applet*) o FBR-Distributor (Fluidized Bed Reactor-Distributor), sendo este elaborado em linguagem de programação JAVA. O programa possui uma interface gráfica simples e amigável permitindo ao usuário uma interação direta das influências dos diversos parâmetros sobre o projeto de distribuidores para leitos fluidizados.

Applet - Fluidização - Animação