

T851

### **DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE APLICADO AO PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO EM REATOR DE LEITO FLUIDIZADO E AGITADO**

Ronaldo Scotini Massa (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Katia Tannous (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Software educativos são ferramentas que podem auxiliar muito no processo de ensino-aprendizagem em Engenharia Química. Porém, a aplicação de software educativo para o curso de graduação em Engenharia Química é quase que inexistente. Este trabalho tem por objetivo a construção de um *software* educativo sobre polimerização em reatores de leito fluidizado e agitado. Este software foi desenvolvido através da programação orientada a objetos usando como linguagem de programação Delphi. Este software segue a forma de instrução programada e simulação. Na instrução programada os tópicos são abordados de uma forma mais direta e objetiva, e outra mais detalhada: conceitos básicos sobre polímeros, reatores em leito fluidizado, processos de polimerização do polietileno e propriedades poliméricas. A simulação apresenta-se na forma de um simulador que auxilia na resolução de exercícios presentes no software ou com aplicação geral. Este trabalho mostra que a utilização deste tipo de software pode contribuir muito para maior aprendizagem dos alunos de graduação em Engenharia Química, pois permite uma interface mais amigável com o usuário e a ligação entre a teoria e a prática.

Software Educativo - Reatores- Simulação