



T590

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA EM PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO EM REATOR DE LEITO FLUIDIZADO

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

Neste projeto foi desenvolvido um software voltado ao ensino na área de polímeros. O software foi desenvolvido na linguagem Delphi pois ela é própria para a utilização de componentes gráficos como botões e menus o que torna o software mais atrativo e mais simples para o usuário. Para criação do software foi necessária uma revisão bibliográfica sobre os tópicos específicos ao tema. Foram abordados os conceitos básicos de polímeros, as propriedades, os processos de polimerização para o caso do polietileno, reatores (com ênfase em leito fluidizado), agitadores, misturadores e um tópico com exercícios. Os tópicos são abordados através de pequenos textos, ilustrações e tabelas, onde pretende-se apresentar os assuntos de uma maneira fácil e direta. Caso o usuário tenha dificuldades e necessite de informações mais detalhadas, na parte inferior das telas do software existe um botão denominado "Teoria", quando o usuário clicar neste botão aparecerá textos referentes aos assuntos abordados nos tópicos, porém, de uma maneira bem mais completa, aprofundada e com possibilidade de ser impressa. O software mostra-se bem eficiente como uma ferramenta para o ensino de polímeros devido a seu fácil manuseio e os diversos recursos que o software oferece, como banco de dados, cálculos rápidos e janelas.

Ensino a distância - Polímeros - Reatores