

COLEÇÃO ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA

ENGENHARIA DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO

EDMUNDO GOMES DE AZEVEDO e ANA MARIA ALVES

2ª EDIÇÃO



PRESS

Resumo de Engenharia de Processos de Separação

Engenharia de Processos de Separação apresenta os fundamentos de alguns dos métodos clássicos de separação usados em engenharia química e biológica, nomeadamente a destilação, absorção e desabsorção, extracção líquido-líquido, evaporação, humidificação e secagem.

Neste livro são aplicados os conceitos fundamentais da termodinâmica e dos fenómenos de transporte a casos padrão da engenharia dos processos de separação que envolvem equilíbrio de fases (líquido-vapor, líquido-vapor ou sólido-vapor), transferência de massa e de calor.

Todos os tópicos são apresentados de uma forma clara mas rigorosa usando uma nomenclatura intuitiva e de fácil utilização. Tendo como suporte muitas dezenas de figuras que procuram esclarecer os conceitos apresentados, este texto aborda os tópicos necessários que permitem uma análise qualitativa e quantitativa das várias operações incluindo sempre as abordagens gráfica e analítica.

Ao longo do texto de cada capítulo são introduzidos problemas totalmente resolvidos que ilustram os conceitos e as técnicas apresentadas. No final de cada capítulo existe uma grande variedade de problemas para resolver, cujas soluções numéricas são apresentadas num apêndice.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)