

PRINCÍPIOS ELEMENTARES DOS PROCESSOS QUÍMICOS

Richard M. Felder
Ronald W. Rousseau
Lisa G. Bullard

4ª Edição

Resumo de Princípios elementares dos processos químicos

A quarta edição de Princípios Elementares dos Processos Químicos traz como diferencial a expansão do escopo da Engenharia Química, partindo das aplicações em Química Industrial e Petroquímica para a inclusão das aplicações voltadas às áreas biomédica, bioquímica, biomolecular, ambiental, de energia, de materiais e segurança.

Essa nova abordagem amplia o leque de cursos de graduação que podem fazer uso das técnicas aqui registradas para análise e solução de problemas relacionados com processos, podendo ir além da adoção em Engenharia Química.

Há cerca de 350 problemas, entre novos e revisados, nos finais dos capítulos, além de um conjunto inédito de recursos para estudantes e professores, com uma ferramenta baseada em planilha eletrônica que elimina a necessidade dos cálculos de rotina.

Todavia, foi mantida a estrutura sistemática que consiste em analisar os problemas antes de resolvê-los. Há também exercícios direcionados para o desenvolvimento das habilidades de pensamento crítico e criativo e para a compreensão dos contextos industriais e sociais.

Alguns deles estão em seções intituladas “exercícios de criatividade” e “exercícios de explorar e descobrir” e podem transmitir aos estudantes uma noção das possibilidades desafiadoras e intelectualmente estimulantes, vivenciadas em uma carreira de Engenharia Química.

Para complementar o texto, há vários materiais suplementares online, tais como estudos de caso e o aplicativo APEX, acompanhado de seus tutoriais, disponíveis no GEN-IO – ambiente virtual de aprendizagem do GEN | Grupo Editorial Nacional –, mediante cadastro.

Consulte o prefácio e páginas iniciais da obra para mais detalhes.

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