



OPERAÇÕES UNITÁRIAS EM SISTEMAS PARTICULADOS E FLUIDOMECÂNICOS

2ª edição

MARCO AURÉLIO CREMASCO

Blucher

Resumo de Operações Unitárias em Sistemas Particulados e Fluidomecânicos

Este livro está inserido no campo de conhecimento das operações unitárias relativas ao fenômeno de transporte de quantidade de movimento. Aborda um conjunto de operações que envolvem o transporte de fluido e a interação física fluido-partícula em operações de transporte, mistura e separação mecânica entre fases sólido-fluido e entre particulados distintos.

O livro é dividido em duas partes: sistemas fluidomecânicos e sistemas particulados. São apresentadas noções sobre sistemas fluidomecânicos na movimentação de fluidos por meio de bombas, compressores e sopradores. Já os sistemas particulados estão presentes na caracterização de particulados, na dinâmica de partícula isolada, na fluidodinâmica da mistura fluido-partícula, assim como na separação mecânica de particulados por meio de câmaras de poeira e de equipamentos ciclônicos; no escoamento de fluidos através de leitos fixos e fluidizados; transporte pneumático e hidráulico de sólidos e na separação sólido-fluido por meio da sedimentação e da filtração.

A proposta desse livro é a de apresentar, de forma simultânea, a formulação básica dos fenômenos que aparecem nessas operações unitárias e a sua aplicação tecnológica. Esta obra pode ser utilizada em cursos de graduação e de pós-graduação, bem como material de apoio aos profissionais de engenharia química, agrícola, de alimentos, de produção, mecânica, química tecnológica entre outras profissões.

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