



# MECÂNICA DOS FLUIDOS

Noções e Aplicações

2ª edição revista e ampliada

SYLVIO R. BISTAFA

**Blucher**

# Resumo de Mecânica Dos Fluidos: Noções E Aplicações

Mecânica dos fluidos – noções e aplicações – foi concebido para ser usado como livro-texto em um primeiro curso de Mecânica dos Fluidos, nos cursos de graduação em engenharia e nos cursos de nível técnico superior.

A abordagem adotada foi a de desenvolver um entendimento físico-intuitivo da Mecânica dos Fluidos, com um mínimo de desenvolvimento matemático das equações básicas, estando voltado principalmente aos resultados que permitam resolver escoamentos de interesse da engenharia.

Em um livro de noções com enfoque nas aplicações, optou-se por apresentar um bom número de tópicos com resultados de aplicação prática, no lugar da generalidade dos equacionamentos e do rigor matemático-conceitual.

O tema é apresentado em oito capítulos, organizados em sequência lógica e articulados, que incluem: conceito de tensão viscosa e de pressão, algumas propriedades dos fluidos, manometria, empuxos sobre superfícies submersas, movimento laminar e turbulento, fluxo de massa e de energia nas seções de escoamento de tubos de corrente, equação da continuidade, equação de Bernoulli e equação da quantidade de movimento, análise dimensional e modelos físicos, escoamento em dutos, equipamentos, máquinas e instalações fluidomecânicas, escoamentos externos: arrasto e sustentação.

Em todos os capítulos, há exemplos de aplicação dos conceitos, das fórmulas e das equações apresentadas, com exercícios

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