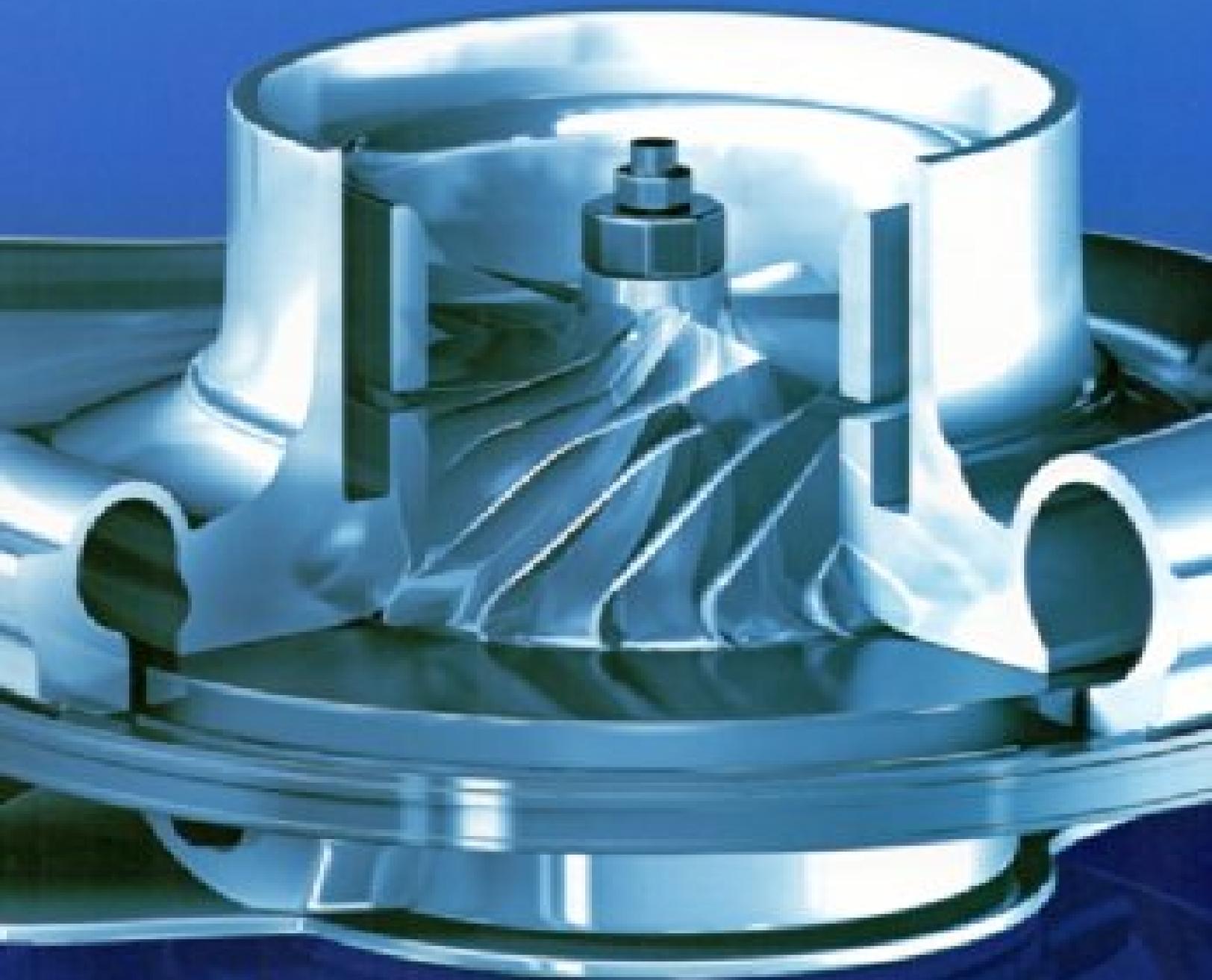


SYLVIO R. BISTAFA

MECÂNICA DOS FLUIDOS

Noções e Aplicações



Blucher

Resumo de Mecânica dos Fluídos

Num 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 fluido-mecânicas, escoamentos externos: arrasto e sustentação.

Em todos os capítulos há exemplos de aplicação dos conceitos, das fórmulas e das equações apresentadas, com exercícios e respostas no final de cada capítulo. Considerando que imagens são importantes instrumentos didáticos, um grande número de conceitos e aplicações conta com apoio visual na forma de ilustrações, figuras e fotografias.

Por não procurar esgotar o tema, trata-se de um livro "leve" para leitura e transporte e que motivará o estudante a mantê-lo em sua prateleira para ser consultado ao longo de sua vida profissional.

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