

# MECÂNICA DOS FLUIDOS

Luis Adriano Oliveira / António Gameiro Lopes

Conceitos Fundamentais

Exercícios Resolvidos

Software com Interface Gráfica

Exemplos de Aplicação Prática

# Resumo de Mecânica dos Fluídos

Esta obra introduz o comportamento dos fluidos em repouso ou em movimento, expondo o essencial dos conceitos básicos necessários à iniciação em áreas como aerodinâmica subsónica ou supersónica, hidrodinâmica ou turbomáquinas.

Inclui exercícios intercalados na exposição teórica, e exercícios propostos resolvidos no final. A par da versão impressa, é paralelamente disponibilizada uma componente Internet de pendor interactivo contendo software de cálculo em linguagem Fortran com acesso aberto, e aplicações informáticas com interface gráfica amigável, cuja utilização não pressupõe conhecimentos em linguagem de programação e que permitem simular exemplos de interesse prático.

É ainda contemplada uma introdução à mecânica dos fluidos computacional (CFD), que se faz acompanhar de um código de cálculo ilustrativo (EasyCFD). Destina-se aos cursos de engenharia, de universidades e politécnicos, servindo de suporte a disciplinas de 1.º, 2.º e 3.º ciclos, incluindo mestrados integrados, bem como a profissionais que careçam de conhecimentos sobre o tema.

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