

3

3ª Edição  
2010

# MECÂNICA dos Fluidos

Conceitos Fundamentais  
Exercícios Resolvidos  
Software com Interface Gráfica  
NOVO: Exemplos de Aplicação Prática



Luis Adriano Oliveira  
Antônio Gameiro Lopes

ETEP

## Resumo de Mecânica dos Fluidos 3

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 subsônica ou supersônica, 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 integra dos, bem como a profissionais que careçam de conhecimentos sobre o tema.

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