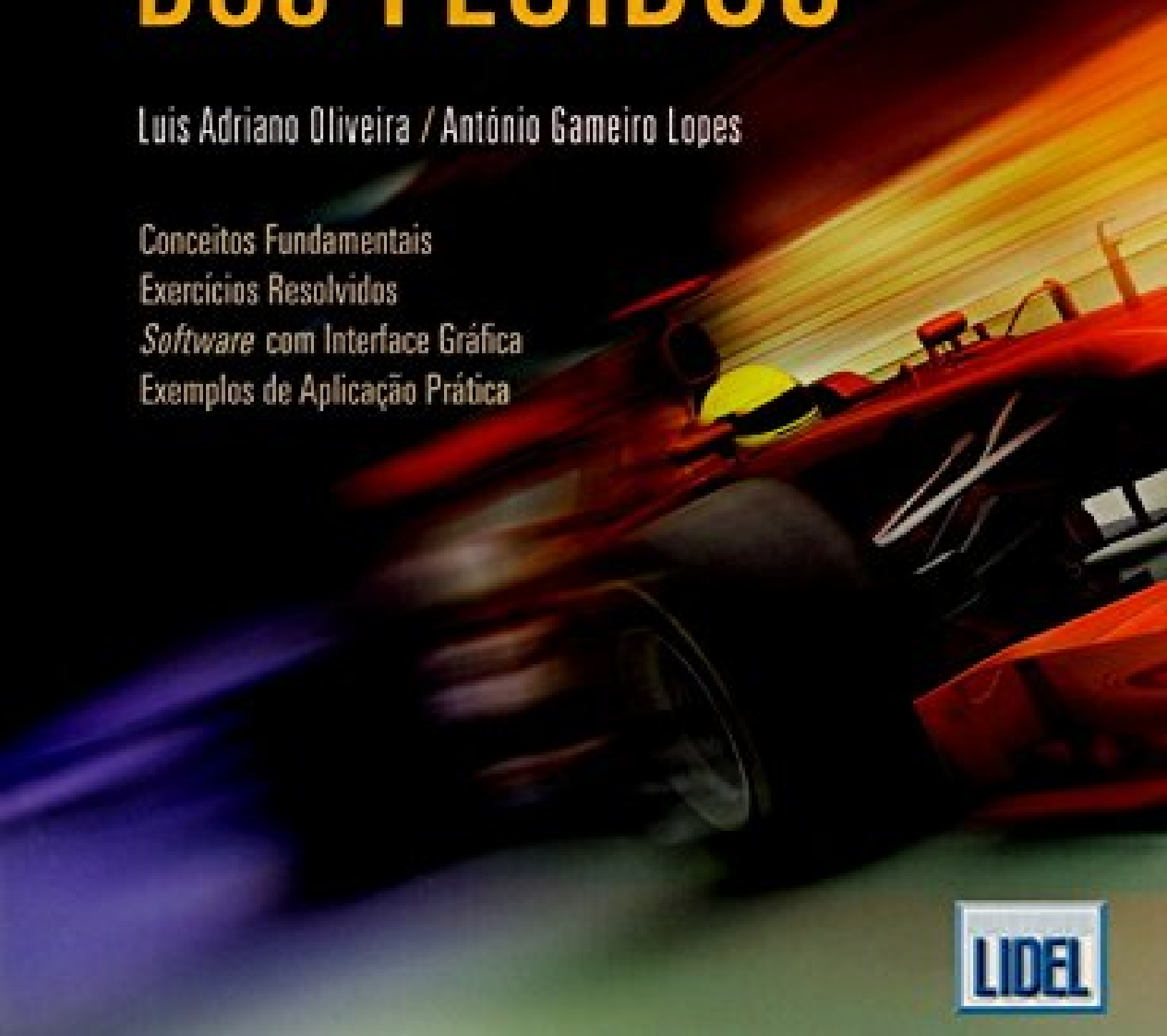
Engenharia

5.ª Edição
10.º aniversário

MECÂNICA DOS FLUIDOS

Luís Adriano Oliveira / António Gameiro Lopes

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



LIDEL

Resumo de Mecânica dos Fluídos

Mecânica dos Fluidos é um texto de nível introdutório sobre o comportamento dos fluidos (líquidos e gases) em repouso ou em movimento. Esta 5.ª edição comemorativa do 10.º aniversário apresenta melhorias no texto de modo a facilitar a leitura e expõe , de forma clara e desenvolvida, o essencial dos conceitos básicos necessários à iniciação em áreas específicas como aerodinâmica subsónica ou supersónica (escoamentos internos ou externos), hidrodinâmica (escoamentos em condutas ou de superfície livre) ou turbomáquinas.

Inclui um vasto conjunto de exercícios ilustrativos intercalados na exposição teórica e de exercícios propostos que são integralmente resolvidos no final do texto. O último capítulo, agora enriquecido com a inclusão de duas temáticas adicionais, é inteiramente dedicado à análise de exemplos concretos, que ilustram a aplicação da teoria dos capítulos anteriores à prática corrente de engenharia.

Em total articulação com a versão impressa, é paralelamente disponibilizada uma extensa componente Internet de forte pendor interativo, contendo, por um lado, software de cálculo em linguagem MatLab com acesso inteiramente aberto e, por outro, aplicações informáticas com interface gráfica amigável, cuja utilização não pressupõe conhecimentos em linguagem de programação e que permitem simular sugestivos exemplos de interesse prático.

Acesse aqui a versão completa deste livro