



Aerodinâmica Incompressível: Fundamentos Vasco de Brederode

01. Aerodinâmica: uma visão geral
02. Conceitos e equações fundamentais da mecânica dos fluidos
 03. Escoamentos tipo vórtice
 04. Escoamento laminar
 05. Transição laminar / turbulento
 06. Escoamento turbulento
 07. Camada limite tridimensional
08. Escoamento potencial, incompressível, bidimensional
 09. Perfis alares
 10. Asas finitas
 11. Corpos não fuselados

Aerodinâmica Incompressível: Exercícios Luís Eça

01. Equações Fundamentais da Mecânica dos Fluidos
 02. Escoamento Laminar
 03. Escoamento Turbulento
04. Escoamento Potencial Incompressível Bidimensional
 05. Perfis Alares
 06. Asas Finitas
07. Utilização de Soluções Numéricas em Aerodinâmica

PREFÁCIO

O texto base do presente trabalho, intitulado “Fundamentos de Aerodinâmica Incompressível”, da autoria de Vasco de Brederode, foi primeiro publicado em 1997 e tem, desde então, sido continuamente disponibilizado ao público como ‘Edição de Autor’.

O interesse manifestado por diversos colegas, professores universitários, em que o livro passasse a incluir claras secções de “exercícios”, na sua concepção tradicional, levou os presentes dois autores, íntimos colaboradores de há muitos anos, a avançar com esta obra conjunta, convenientemente publicada em dois volumes: um primeiro volume contendo o texto base “Fundamentos de Aerodinâmica Incompressível» e um segundo volume com exercícios resolvidos e propostos, correspondentes aos diversos capítulos em que está organizado o texto base. O conjunto é apresentado nos clássicos módulos de: Visão geral – Cap. 1 - Conceitos e equações fundamentais – Caps. 2 e 3 Escoamentos de fluido real/viscoso a uma, duas e três dimensões – Caps. 4 a 7 Bases de trabalho para escoamentos de fluido perfeito – Cap. 8 Perfis alares e asas finitas – Caps. 9 e 10, e Corpos não-fuselados – Cap. 11.

Naturalmente que é com muito prazer que os dois autores assumem uma responsabilidade conjunta por esta obra.

A edição dos dois volumes, disponíveis separadamente, foi tomada a cargo da editora do Instituto Superior Técnico “IST Press”.

Vasco de Brederode Lisboa,
Setembro de 2014