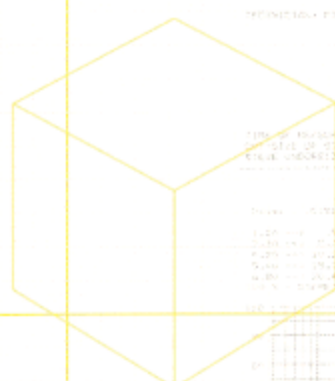


# ENSAIOS MECÂNICOS E TECNOLÓGICOS

Inclui exercícios  
resolvidos e propostos

2ª edição



J. P. Davim  
A. G. Magalhães

Publindústria

Edições Técnicas

## **CONTEÚDOS**

Os ensaios mecânicos e tecnológicos são fundamentais na indústria no controlo de qualidade da produção ou em investigação na caracterização de materiais. A escolha da metodologia de ensaio é função da propriedade mecânica que se deseja conhecer, do tipo de solicitação a que a peça ou componente vai estar sujeita e/ou das especificações a que o produto fabricado deve obedecer.

Este livro é um auxiliar para todos os que se interessam pela temática dos ensaios mecânicos e tecnológicos. Alunos do ensino superior, de escolas tecnológicas e técnicos em geral encontram aqui um texto em Português que fundamenta os principais métodos utilizados.

## **ÍNDICE**

> Índice Resumido

1. Introdução
  2. Ensaio de Tracção
  3. Ensaio de Compressão
  4. Ensaio de Dureza
  5. Ensaios de Dobragem e Flexão
  6. Ensaio de Torção
  7. Ensaio de Tenacidade
  8. Ensaio de Fadiga
  9. Ensaios de Fluência
  10. Ensaios Tecnológicos Diversos
- Exercícios Resolvidos e Propostos

## **SOBRE O AUTOR**

> J. P. Davim

Doutor em Engenharia Mecânica pela Universidade do Porto (UP,1997). Foi docente na FEUP,1987/97. Actualmente é Professor com nomeação definitiva na Universidade de Aveiro onde foi Director de Mestrado em Engenharia Mecânica. Presentemente coordena a área de Maquinagem & Tribologia.