MICHAEL ASHBY | DAVID JONES

MATERIAIS DE ENGENHARIA

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA 4ª EDIÇÃO DE *ENGINEERING MATERIALS* | VOL. 1 E 2

Material na WEB

ELSEVIER

Resumo de Materiais de engenharia

A proposta ora apresentada, de unir os dois volumes da obra Engenharia de Materiais, dos renomados autores Ashby & Jones, é uma tentativa de tornar o conteúdo mais relevante para o público local.

Os materiais ocupam uma posição central na engenharia: sem eles nada pode ser feito ou pensado. Eles são o que se chama de tecnologia de base. As características de cada material (ou grupo de materiais relacionados) ditam a forma como eles podem ser processados; por outro lado, o tipo de processamento pode influenciar fortemente a microestrutura final e isso acaba por determinar as propriedades do material processado e a possibilidade de ele ser utilizado para o propósito pretendido.Essa edição oferece ao leitor uma introdução às propriedades, aplicações em projetos e microestruturas dos materiais.

A abordagem de cada tema é extremamente concisa e descomplicada, apresentados os conceitos básicos e relacionando-os, por meio dos exemplos, a suas aplicações práticas.Como recursos extras, ofereceremos ao aluno: estudo de caso, exercícios (que serão desenvolvidos localmente), banco de imagens e guia do instrutor – em inglês, com a resolução dos exercícios propostos (estes dois últimos apenas para professores).

Acesse aqui a versão completa deste livro