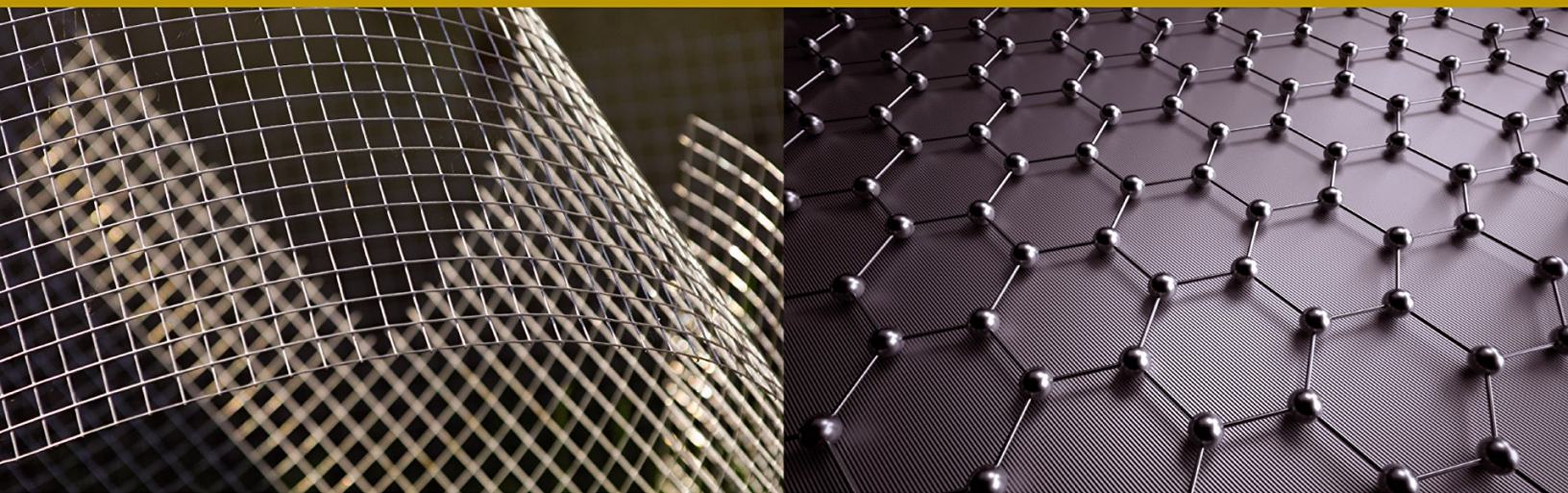
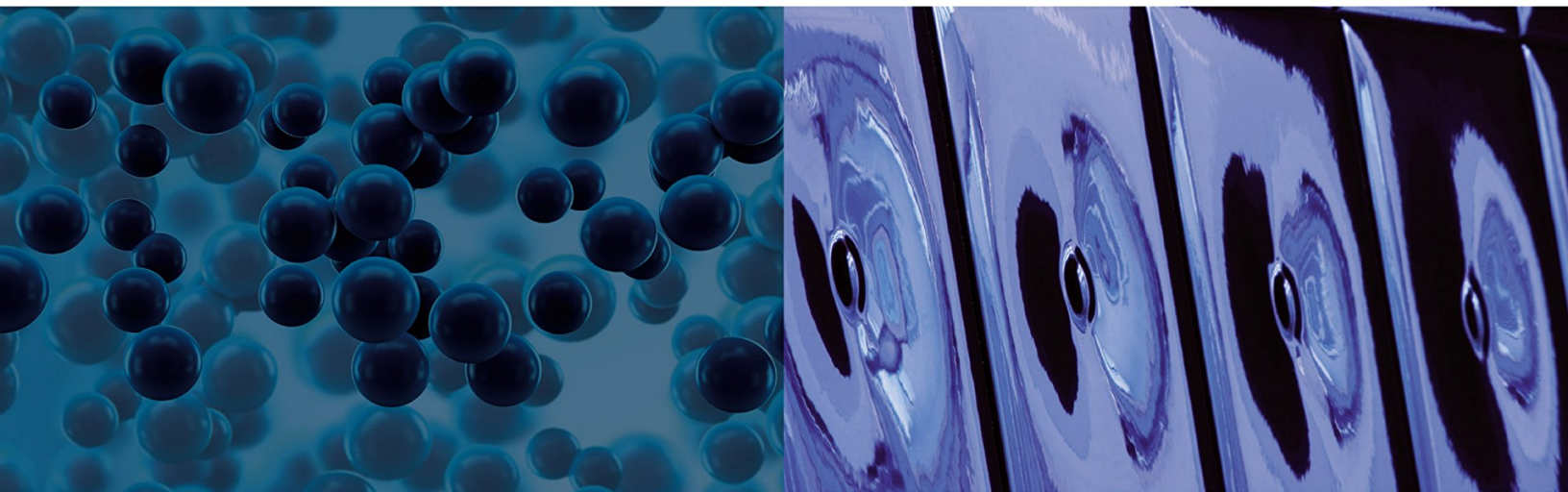


Michael Ashby
Hugh Shercliff
David Cebon

Tradução da 2ª edição



MATERIAIS



Engenharia, Ciência, Processamento e Projeto

Resumo de Materiais. Engenharia, Ciência, Processamento e Projeto

Diversos cursos de Engenharia exigem o ensino de Materiais, que pode ser dado por uma abordagem tradicional, que apresenta os fundamentos dos materiais, ou por uma abordagem guiada pelo projeto.

Este livro adota esta última, voltada para projeto de engenharia e pesquisa industrial aplicada. O ponto de partida da abordagem guiada pelo projeto são os requisitos que os materiais devem cumprir para que seu desempenho seja adequado a um determinado projeto.

Combinar materiais exige que se tenha uma perspectiva da gama de propriedades que eles oferecem, de como essas propriedades se combinam para limitar o desempenho da influência dos processos de fabricação sobre as propriedades e de como acessar os dados necessários para avaliar tudo isso.

Neste livro, a abordagem guiada pelo projeto motiva e envolve os alunos no estudo da ciência e da engenharia de materiais por meio de estudos de caso do mundo real, exercícios e apresentação gráfica dos materiais em diagramas de propriedades, além de vários desenhos esquemáticos que ajudam a usar a memória visual como ferramenta de aprendizado.

Os diagramas de seleção de materiais coloridos estão disponíveis no site da editora, bem como amplo material para professor.

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