

3ª Edição

SELEÇÃO de MATERIAIS



Maurizio Ferrante



EdUFSCar

Resumo de Selecao De Materiais

Após um resumo das propriedades dos materiais, o livro desenvolve o conceito de índice de mérito (IM), definindo-o em função da natureza do projeto mecânico - se limitado por deformação elástica ou por plasticidade.

Em seguida introduz os Mapas de Propriedades dos Materiais (concebidos por M. F. Ashby) e os aplica a várias condições de trabalho e projeto. Um capítulo é reservado à descrição dos processos de fabricação e união de materiais e seus métodos de seleção, e outro contém noções da teoria de decisão aplicadas à seleção de materiais.

As especificidades dos compósitos motivaram um capítulo a eles dedicado e a importância do meio ambiente pediu breve descrição dos métodos de Avaliação do Ciclo de Vida.

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