

MECÂNICA DOS MATERIAIS

TRADUÇÃO DA 7ª EDIÇÃO NORTE-AMERICANA

JAMES M. GERE
BARRY J. GOODNOUGH

Resumo de Mecânica dos Materiais

Os principais tópicos cobertos por este livro são a análise e o projeto de membros estruturais submetidos a tração, compressão, torção e flexão, incluindo os conceitos de tensão e alongamento, deformação e deslocamento, elasticidade e plasticidade, energia de deformação e capacidade de suportar carga.

Outros tópicos de interesse geral são as transformações de tensão e deformação, cargas combinadas, concentrações de tensão, deflexões de vigas e estabilidade de colunas. Tópicos especializados incluem efeitos térmicos, cargas dinâmicas, membros não prismáticos, vigas de dois materiais, centros de cisalhamento, vasos de pressão e vigas estaticamente indeterminadas.

Para complementação e referências ocasionais, tópicos elementares como forças de cisalhamento, momentos fletores, centroides e momentos de inércia são também apresentados. Esta nova edição de Mecânica dos Materiais traz exemplos que ilustram os conceitos teóricos e mostram como eles podem ser utilizados em situações práticas, incluindo demonstrações gráficas de resultados.

O livro traz, ainda, mais de 1000 problemas e exercícios a serem resolvidos pelos alunos, boa parte dos quais inteiramente reformulados ou incluídos nessa sétima edição.

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