

# Fundamentos de Resistência dos Materiais

Antônio Carlos da  
Fonseca Bragança Pinheiro  
Marcos Crivelaro

# Resumo de Fundamentos de Resistência dos Materiais

Com uma didática que verdadeiramente alia a teoria à prática, Fundamentos de Resistência dos Materiais traz aos estudantes e profissionais das Engenharias todo o estudo introdutório sobre o comportamento de elementos construtivos sujeitos a esforços, de forma que poderão compreender os conteúdos com facilidade.

São abordados os principais tópicos da disciplina de Resistência dos Materiais, como as características geométricas de superfícies planas, o equilíbrio estático de um corpo, os esforços internos solicitantes nos elementos estruturais, as tensões em barras por forças, as treliças planas isostáticas, as deformações em barras causadas por força axial, as deformações em barras causadas por variação de temperatura, as tensões na flexão de barras e a torção em barras circulares.

Tudo isso em uma sequência didática que possibilita um melhor desempenho no aprendizado dos métodos de aplicação. Utilizou-se uma metodologia favorável ao processo de geração de conhecimento com a qual a conceituação básica das teorias da física é seguida de exercícios resolvidos, apresentando o passo a passo para encontrar a solução mais apropriada.

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