

## **Apresentação**

Na conceituação básica da Resistência dos Materiais, os corpos ou peças, sob a ação de cargas externas estão sujeitas a deformações de diversas naturezas. A mesma conceituação básica pode ser aplicada em estruturas de maior proporção dentro da área de Geodésia, como por exemplo, as deformações em Estruturas Geodésicas ocasionadas pelo movimento de placas tectônicas.

Conceitos de Resistência dos Materiais aplicados em Estruturas Geodésicas apresenta como a Tração, a Compressão, o Cisalhamento, podem ser utilizados para se determinar as deformações de uma Estrutura Geodésica.

O texto é composto por sete Capítulos e no final de cada um são propostos exercícios a resolver com suas respectivas respostas. Ressalta-se que as respostas dos exercícios referentes ao Círculo de Mohr do Capítulo 3 e do Capítulo 7 são aproximadas pois elas são obtidas graficamente.

Nesta edição, procurou-se corrigir erros de digitalização encontrados na anterior, no entanto eles ainda podem existir mas que em nada prejudicam os conceitos apresentados.

Este trabalho destina-se aos alunos do Curso de Engenharia Cartográfica nas disciplinas de Estabilidade de Estruturas I e II, e recomenda-se ao leitor que desejar se aprofundar mais nestes estudos, consultar as referências fornecidas.

Luiz Danilo Damasceno Ferreira

Curitiba, 2007

