

# Sumário

## Rodovias - Planejamento, execução e manutenção

### 1 - Conhecendo as Rodovias

- 1.1 Rodovias
  - 1.2 Objetivos
    - 1.2.1 Planejamento das rodovias
    - 1.2.2 Construção das rodovias
    - 1.2.3 Manutenção das rodovias
  - 1.3 História das estradas no Brasil
    - 1.3.1 História das rodovias
    - 1.3.2 História das ferrovias
    - 1.3.3 História das hidrovias
    - 1.3.4 História das aerovias
    - 1.3.5 História das dutovias
  - 1.4 O profissional técnico de estradas
  - 1.5 Comentários finais
- Agora é com você!

### 2 - Planejamento das Rodovias

- 2.1 Estudos preliminares
    - 2.1.1 Justificativas para implantação
    - 2.1.2 Estudos de tráfego
    - 2.1.3 Estudos de pluviometria
    - 2.1.4 Estudos geométricos
    - 2.1.5 Estudos geotécnicos
    - 2.1.6 Estudos ambientais
    - 2.1.7 Estudos econômico e financeiro
- Agora é com você!

### 3 - Construção das Rodovias

- 3.1 Procedimentos para a construção
    - 3.1.1 Canteiro de obras
    - 3.1.2 Pessoal
    - 3.1.3 Fases da obra
    - 3.1.4 Equipamentos utilizados na terraplenagem
    - 3.1.5 Drenagem
    - 3.1.6 Pavimentação
    - 3.1.7 Sinalização
    - 3.1.8 Obras complementares
    - 3.1.9 Obras especiais
- Agora é com você!

### 4 - Manutenção das Rodovias

- 4.1 Tipos de manutenção

4.1.1 Canteiro de obras

4.1.2 Pessoal

4.1.3 Fases da manutenção

Agora é com você!

## **Bibliografia**