

Sumário

Topografia - Técnicas e práticas de campo

1 - Introdução à Topografia

Conceitos

Divisões

Objetivos

História

O profissional de Topografia

O estudante de Topografia

Agora é com você!

2 - Revisão de Matemática

Justificativa

Instrumentos

Revisão de geometria

Elementos da geometria

Revisão de trigonometria

Lei dos senos e dos cossenos

Triângulo retângulo

Unidades de medidas

Agora é com você!

3 - Equipamentos de Uso na Topografia

Introdução

Aparelhos, instrumentos, acessórios e ferramentas

Piquete

Estaca

Tachinha, prego, martelo, marreta, facão, motosserra, pincel, tinta em lata, tinta em spray, garrafa térmica, nível de pedreiro, mangueira

Guarda-sol

Prancheta de mão

Caderneta de campo

Marco de concreto

Baliza

Nível de cantoneira

Prumo

Trena analógica

Trena digital

Mira

Bastão

Prisma

Bipé

Tripé

Bússola

Nível
Teodolito
Estação total
GPS
Comentários finais
Agora é com você!

4 - Procedimentos para Operação de Equipamentos

Introdução
Equipamentos de campo
A operação dos acessórios
A operação dos instrumentos
A operação dos aparelhos
Equipamentos de escritório
Agora é com você!

5 - Etapas do Trabalho de Topografia

Introdução
Na engenharia e na arquitetura
No meio ambiente
Na agricultura
Na zootecnia
Na arqueologia
As etapas do trabalho da Topografia
Conceitos
Levantamento
Projeto
Locação
Acompanhamento
Erros
Falhas humanas
Defeitos dos equipamentos
Influências do ambiente
Erros admissíveis
Conclusão
Agora é com você!

6 - Levantamento Planimétrico

Introdução
Conceitos
Medidas indiretas horizontais
Objetivos
Tipos dos métodos de execução
Levantamento por triangulação
Levantamento por irradiação
Levantamento por caminhamento ou poligonal
Orientação dos levantamentos planimétricos
Introdução
Conceitos
Agora é com você!

7 - Levantamento Altimétrico

Introdução
Conceitos
Objetivos
Tipos dos métodos de execução
Nivelamento geométrico
Nivelamento trigonométrico
Nivelamento barométrico
Agora é com você!

8 - Levantamento Planialtimétrico

Introdução
Conceitos
Objetivos
Tipos dos métodos de execução
Levantamento planialtimétrico
Georreferenciamento
Agora é com você!

9 - Desenho por Computador

Introdução
Desenvolvimento dos desenhos
Convenções topográficas adotadas
Apresentação dos desenhos
Agora é com você!

10 - A Topografia na Formação do Técnico

Introdução à Topografia na formação do técnico
Competências adquiridas com o estudo da Topografia

Bibliografia

Glossário