

Modelo 2 - Conteúdo programático

Escola Superior de Tecnologia do Barreiro - Instituto Politécnico de Setúbal

Curso técnico superior profissional em

Topografia e Sistemas de Informação Geográfica

Unidade curricular:

Topografia

Número de créditos:

6

Objetivos:

Interpretar representações da superfície terrestre, conhecendo as grandezas elementares a observar.

Aplicar os métodos, técnicas e equipamentos de observação que permitam a representação e monitorização topográfica, no apoio ao desenvolvimento de projetos.

Saber executar um levantamento topográfico pelo método clássico e implantar obras.

Conteúdos programáticos:

1. Grandezas observáveis e equipamento de observação
2. Medição e correção de distâncias
3. Nivelamento geométrico e trigonométrico
4. Transporte de coordenadas (irradiação, irradiação inversa, intersecção direta, intersecção inversa, poligonação)
5. Levantamento Topográfico por métodos clássicos
6. Implantação de obras.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

CASACA, João; MATOS, João; BAIO, Miguel — Topografia Geral — 7ª edição, Lisboa, Lidel, 2005

CRUZ, Sousa, REDWEIK, Paula — Manual do Engenheiro Topógrafo, Volumes I e II — Lisboa, PF, 2003

GONÇALVES, José Alberto; MADEIRA, Sérgio; SOUSA, J. João - Topografia Geral, Conceitos e Aplicações - Lisboa, Lidel, 2008.