

## 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:**

Desenho Topográfico

**Número de créditos:**

3

### **Objetivos:**

O estudante deve ser capaz de ler, interpretar e fazer medições sobre uma planta topográfica, nomeadamente, interpretar as formas de relevo, interpolar cotas, determinar declives, traçar perfis, implantar plataformas, e calcular áreas e volumes.

### **Conteúdos programáticos:**

1. Geometria Cotada
2. Escalas
3. Representação do Relevo por Curvas de Nível: formas de relevo; interpolação de cotas; declives; perfis topográficos; implantação de plataformas
4. Cálculo de áreas e de volumes.

### **Bibliografia e recursos didáticos recomendados:**

CASACA, João; MATOS, João; BAILO, Miguel — Topografia Geral — 7ª edição, Lisboa, Lidel, 2005, 9727573998

CRUZ, Sousa, REDWEIK, Paula — Manual do Engenheiro Topógrafo, Volumes I e II — Lisboa, PF, 2003, 179958/02

Silva, Arlindo; Ribeiro, Carlos Tavares; Dias, João; Sousa, Luis — Desenho Técnico Moderno, 4ª Edição, Lidel, Lisboa, 2004.

Vários — Manual de Leitura de Cartas — 7ª Edição, Lisboa, Instituto Geográfico do Exército, Lisboa, 9789892101033