



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Licenciatura em Gestão do Território

DISCIPLINA DE

CARTOGRAFIA E TOPOGRAFIA

1º Ano

Ano Lectivo: 2012/2013

Regime: Semestral

Carga Horária (Contacto): 30T+30TP

Carga Horária Total: 160h

ECTS: 6

Docente: Professora Adjunta Rita Anastácio

OBJECTIVOS

Introduzir o estudo da cartografia e da topografia através de noções fundamentais e conceitos de base que contribuam para uma visão integrada das diversas disciplinas com ela relacionadas: a geodesia, a cartografia matemática, a fotogrametria e a detecção remota. Relação com os Sistemas de Informação Geográfica.

Pretende-se ainda proporcionar contacto experimental com a leitura, medição e produção de cartas topográficas e a representação do relevo.

PROGRAMA

Aulas Teóricas

1. Geodesia
2. Transformação de Coordenadas
3. Cartografia Matemática
4. A Cartografia Nacional
5. A Fotogrametria e a Detecção Remota
6. Introdução à Topografia

Aulas Práticas

1. Utilização de uma Carta Topográfica
2. A Representação do Relevo
3. A Fotogrametria e a Detecção Remota

BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos da docente.
- CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. (2000) - Topografia Geral. Ed. Lidel, Lisboa, Portugal
- GASPAR, J. A. (2000) - Cartas e Projecções Cartográficas. Ed. Lidel, Lisboa (Portugal).
- MANUAL DE LEITURA DE CARTAS. Instituto Geográfico do Exército, Lisboa (5ª Edição, 2002)

AVALIAÇÃO

Avaliação continua

Exercícios práticos (50%) – Nota média de 10 exercícios que serão classificados de 1-20, em que a sua entrega será ao logo do semestre.

Frequência Teórica (50%)

Nota mínima de **8 valores** nos dois momentos de avaliação.

Avaliação Final

Exame Teórico-Prático (100%)

Dieta Anastácio