



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Gestão do Território	ANO LECTIVO	2013/2014
--------------	----------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Cartografia e Topografia	1º	2º	6	160	30 (T) + 30 (TP)

DOCENTES	Rita Ferreira Anastácio
-----------------	-------------------------

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Introduzir o estudo 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.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Geodesia
2. Cartografia Matemática
3. Processo Cartográfico
4. A Cartografia Nacional
5. Utilização de uma Carta Topográfica
6. A Representação do Relevo
7. Bacias Hidrográficas
8. Introdução à Topografia

BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos da docente.
- CASACA, J.; MATOS, J.; BAIO, M. (2000) - Topografia Geral. Ed. Lidel, Lisboa, Portugal
- GASPAR, J. A. (2000) - Cartas e Projeções Cartográficas. Ed. Lidel, Lisboa (Portugal).
- MANUAL DE LEITURA DE CARTAS. Instituto Geográfico do Exército, Lisboa (5ª Edição, 2002)
- SCE. Sistemas de Referenciação. 1982.
- San-Payo, M. Introdução aos SIG. CML. 2000.
- DIAS, M. Helena (2007), Cartografia Temática, Programa, Lisboa, Centro de Estudos Geográficos, Área de
- Investigação de Geo-Ecologia, Relatório nº 6, 146 p..
- DIAS, M. Helena e FEIJÃO, M. Joaquina (1995), Glossário Para Indexação de Documentos Cartográficos,
- Lisboa, Instituto da Biblioteca Nacional e do Livro, 107 pp..
- DIAS, M. Helena. Os Mapas em Portugal, da tradição aos novos rumos da Cartografia, Lisboa, Ed. Cosmos. 1995
- GASPAR, Joaquim Alves. Dicionário de ciências cartográficas, Lisboa, Lidel. 2004
- ROBINSON, A. H. et al. Elementos de Cartografia, Barcelona, Ediciones Omega, (1ª edição 1953) New York. 1987

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação continua

Frequência Teórico-Prático (100%)

Avaliação Final

Exame Teórico-Prático (100%)

Diogo Antão