



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DO TERRITÓRIO
Curso de Gestão do Território

Cartografia e Topografia

2º Ano - 1º Semestre

Ano Lectivo: 2002/2003

Docente: Eq. Professor Adjunto António Rodrigues

Regime: Semestral

Carga horária: 2T+4P

OBJECTIVOS

Entende-se ser essencial para qualquer aluno que tenha o espaço geográfico como objecto de estudo uma compreensão das medidas, formas e acima de tudo, métodos utilizados para reduzir esse espaço ao plano analítico. No fim da cadeira, o aluno deve compreender princípios fundamentais de Geodesia, assim como utilizar ferramentas pertencentes à área das ciências cartográficas como forma de melhor compreender determinada superfície espacial.

PROGRAMA

- O que é um mapa;
- História da Cartografia;
- Geodesia;
- Direcções de referência;
- Quadricula Militar Portuguesa (Universal Transverse Mercator);
- Transformação de Coordenadas;
- As infra-estruturas cartográficas;
- A cartografia matemática;
- A Cartografia Nacional;
- Topografia: Introdução;
- A grandezas observáveis e o equipamento de observação;
- Redução ao plano cartográfico;
- Nivelamento.

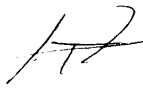
- Utilização de uma carta topográfica;
- Representação do relevo;
- Declive;
- Aquisição de informação para a constituição de um MNR;
- Modelos com distribuição em quadricula;
- Aplicações dos MNR;
- A Fotometria e a Detecção Remota;
- Global Positioning System (GPS);
- Levantamentos Topográficos.

Bibliografia

- ☞Alves, J; Cruz, J; Norte, C; Topografia (Academia Militar, 1988);
- ☞Gaspar, J; Cartas e Projeções Cartográficas (Lidel, 2000);
- ☞Matos, J; Fundamentos de Informação Geográfica (Lidel 2001).

Avaliação

Exame, 70%; trabalhos, 30%. Os alunos que não obtiverem a classificação final de 10 valores na avaliação contínua realizarão um exame escrito no final do ano lectivo. Os alunos que não obtiverem uma média na componente prática de sete ou mais valores não poderão passar por avaliação contínua; terão por conseguinte que realizar um exame escrito no final do ano lectivo.


Antonio Manuel Alegre A. Soares Lda. 12.11/1