



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE TERRITÓRIO ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO
Curso de Especialização em Sistemas de Informação Geográfica – Turma 1

Disciplina de GPS

2º Semestre

Ano Lectivo: 2006/2007

Docente: Eq. Assistente do 1º Triénio Gonçalo Velho
Eng^a Cristina Soares

Carga Horária (Contacto): 25 horas

ECTS: 1

OBJECTIVOS

No final da unidade os formandos deverão ter adquirido conhecimentos gerais sobre o modo de funcionamento GPS e sua integração em trabalhos e projectos de Sistemas de Informação Geográfica.

PROGRAMA

Conceitos e Fundamentos de Posicionamento Global

Segmentos
Estrutura do sinal
Trainguação espacial
posicionamento (Diferencial/Relativo)
Fontes de erro
Precisão de posicionamento
Aplicações
Outros sistemas de posicionamento

Ground Control Points

Cartografia de base
Seleccção
Navegação
Aquisição/captura da informação
Processamento
Aplicação

Aplicação prática/projecto

BIBLIOGRAFIA

J. Casaca, J. Matos e M. Baio (2000) *Topografia Geral*. Lidel

Hofmann-Wellenhof, B., Lichtenegger, H. e Collins, J. (1997) *GPS Theory and Practice*. Springer-Verlag, Wien NewYork

Pozo, A., Durán, J., Gómez, J. (1992) *GPS. La nueva era de la topografía*. Ediciones Ciencias Sociales, 1992

AVALIAÇÃO

A Avaliação consiste de um trabalho de carácter prático.

Group work like self