

## Curso de Especialização Tecnológica Sistemas de Informação Geográfica

### Disciplina: GPS

Local da Formação: Tomar

ECTS: 1

Nº de horas:25

Formador(es): Gonçalo Cardoso Leite Velho

**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.

### Conteúdo Programático:

- **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
  - Selecção
  - Navegação
  - Aquisição/captura da informação
  - Processamento
  - Aplicação
- **Aplicação prática/projecto**

### Método de Avaliação:

A Avaliação consiste de um trabalho de carácter prático e de trabalhos apresentados nas aulas. A classificação provém de uma média ponderada calculada pela fórmula  $T_s \times 0,3 + T_f \times 0,6 + A_p \times 0,1$  onde  $T_s$  representa Trabalhos Semanais,  $T_f$  significa Trabalhos Finais e  $A_p$  Apresentação.

### Referencias Bibliográficas:

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

*Gonçalo Cardoso Leite Velho*