

Modelo 2 - Conteúdo programático

Escola Superior de Tecnologia do Barreiro - Instituto Politécnico de Setúbal
Curso técnico superior profissional em
Topografia e Sistemas de Informação Geográfica

Unidade curricular:

Sistemas Globais de Navegação por Satélite

Número de créditos:

5

Objetivos:

Conhecer os sistemas posicionamento global por satélite (GPS, Glonass e Galileo) – GNSS.
Saber utilizar recetores GNSS para fins topográficos e para integração em sistemas de informação geográfica.
Conhecer as observáveis GNSS, os erros que as afetam, e a precisão dos sistemas GNSS.
Saber coordenar e posicionar pontos em tempo real e em pós-processamento.

Conteúdos programáticos:

1. Sistemas de posicionamento globais por satélite (GPS, Glonass e Galileo)
2. Funcionamento dos sistemas GPS e Galileo;
3. Levantamento topográfico com recurso ao GNSS;
4. Pós-Processamento dos dados GNSS;
5. Interação dos sistemas GNSS com um SIG.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

CASACA, João; MATOS, João; BAILO, Miguel — Topografia Geral — 7ª edição, Lisboa, Lidel, 2005
GONÇALVES, José Alberto; MADEIRA, Sérgio; SOUSA, J. João - Topografia Geral, Conceitos e Aplicações - Lisboa, Lidel, 2008.