

1º trabalho prático: Coordenação por GNSS
data limite de entrega = 19/Março/2017

1. Objectivo: Coordenar por GNSS em modo relativo estático em pós-processamento com taxa de registo de dados igual a 5 segundos **dois pontos** a designar para cada grupo no sistema de coordenadas **PT-TM06/ETRS89**.

2. Equipamento a utilizar: receptores **Leica GS/CS15 Viva** e **Leica GPS1200**.

3. Procedimento para o registo de dados: estacionar cuidadosamente o receptor e registar dados durante **30 minutos** em cada ponto.

4. Procedimento para o processamento de dados (com o software Leica Geo Office):

a) processar os dados utilizando ficheiros contemporâneos das estações de referência da DGT (RENEP, http://www.dgterritorio.pt/cartografia_e_geodesia/geodesia/redes_geodesicas/renep/) de IGPO, Cascais, Beja, Guarda e Bragança (endereço de armazenamento dos dados: <ftp://ftp.dgterritorio.pt/>), com o objectivo de estudar a influência da **distância** dos pontos a coordenar à estação de referência nos resultados obtidos.

b) processar os dados decompondo os ficheiros originais correspondentes a 30 minutos de dados em ficheiros correspondentes a 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos e 30 minutos utilizando ficheiros contemporâneos da estação de referência de IGPO, com o objectivo de estudar a influência da **duração** do intervalo de tempo de observação nos resultados obtidos.

c) processar os dados decompondo os ficheiros originais correspondentes a 30 minutos de dados em 6 ficheiros correspondentes 10 minutos utilizando ficheiros contemporâneos da estação de referência de IGPO, com o objectivo de estudar a influência de **constelações de satélites** diferentes nos resultados obtidos.

d) processar os dados com ficheiros contemporâneos da estação de Paço de Arcos (Servir, <https://www.igeoe.pt/index.php?id=45>, <https://www.igeoe.pt/index.php?id=25&cat=servir>), com o objectivo de estudar a influência do sistema de referência adoptado por cada uma das redes.

5. Entregar o relatório do trabalho efectuado contendo a descrição dos procedimentos efectuados e os resultados obtidos assim como os ficheiros recolhidos no trabalho de campo.

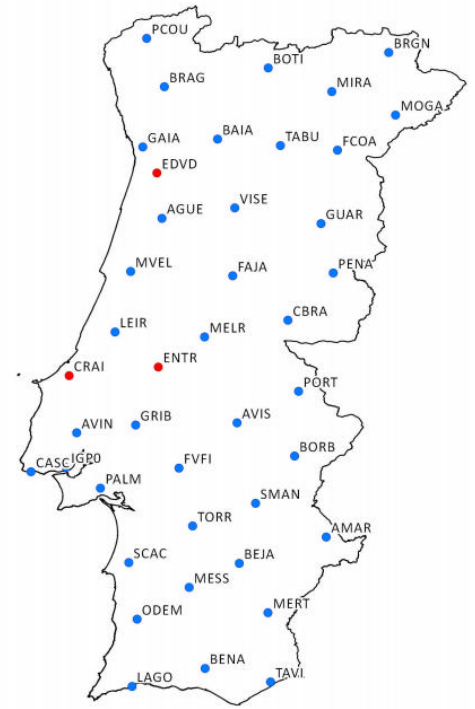
FLRS

TERC

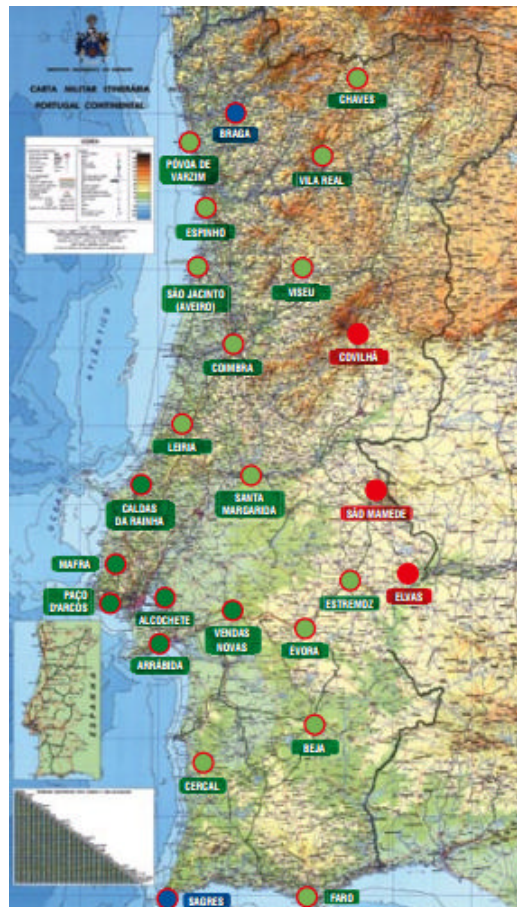
BDEÉRNS

PSAN
FUNC

● DGT
● PARCEIRO



Distribuição das estações da rede RENE



Distribuição das estações da rede SERVIR