

1º trabalho prático: Coordenação por GNSS
data limite de entrega = 20/Fevereiro/2021

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

1.1. Equipamento a utilizar: receptor **Leica GS/CS15 Viva**.

1.2. Procedimento para o registo de dados: estacionar cuidadosamente o receptor sobre cada um dos pontos e registar dados durante **30 minutos (360 épocas)** (no controlador, na pasta **Utilizador** seleccionar **Guia de Configurações**, escolher a configuração **Estatico 5Seg** (pode acontecer esta configuração já estar seleccionada ou, no caso contrário, **Escolher outra configuração** e seleccionar **Estatico 5Seg**). Estando a configuração pretendida seleccionada, **Editar uma configuração**, **Avança** até aparecer **Registo de Observações**; em **Registar** seleccionar **No receptor** e em **Tipos de dados** seleccionar **RINEX (versão 3)**).

1.3. Procedimento para o processamento de dados do ponto D (com o software Leica Infinity):

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

b) processar os dados decompondo o ficheiro original correspondente a 30 minutos de dados em ficheiros correspondentes a 1 minuto, 2 minutos, 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos, 20 minutos, 25 minutos e 30 minutos utilizando ficheiros contemporâneos da estação de referência de Cascais, com o objectivo de estudar a influência da **duração** do intervalo de tempo de observação nos resultados obtidos.

c) 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.

d) processar os dados obtidos no ponto D de manhã e à tarde de forma a analisar a influência da constelação de satélites na solução.

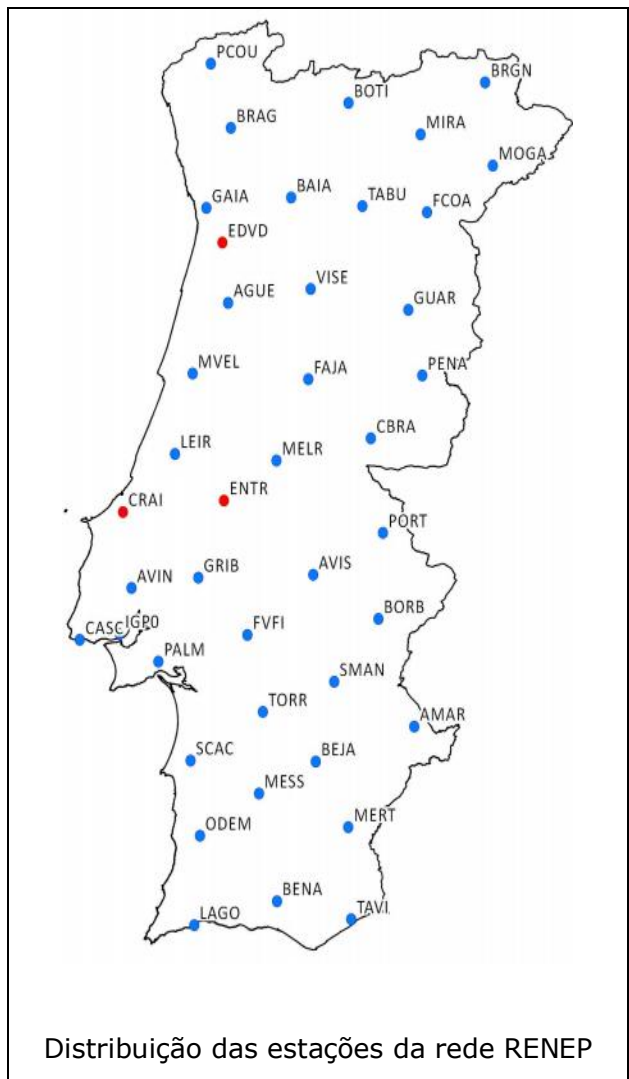
1.4. Procedimento para o processamento de dados do ponto P (com o software Leica Infinity):

a) processar os dados utilizando ficheiros contemporâneos da estação de referência da DGT (RENEP, renep.dgterritorio.gov.pt) do IGP.

2. Entregar o relatório do trabalho efectuado contendo a descrição dos procedimentos efectuados e os resultados obtidos.



Localização dos pontos D e P



Distribuição das estações da rede RENEP



Distribuição das estações da rede SERVIR