

# Leica (GNSS)

## CookBook

### Configuração e medição com Receptor Leica 1200

---

1. Gestor (3)
2. Configurações (3.5)
  - a. (novo ou edita) = Estático 5s
  - b. Modo tempo real: nenhum
  - c. Antena: AX1202 Pilar
  - d. Registo de Observações: Estático
  - e. Taxa de registo: 5s
  - f. Ocupação do ponto: normal
  - g. Paragem auto: não
  - h. Controlo de qualidade: nenhum
3. Gestor (3)
4. Trabalho novo : (nome do grupo)
  - a. Sistema de coordenadas: ETRS89  
Grava
5. Medição (verificar trabalho e configuração)
  - a. Ocupa (15 minutos)
  - b. Pára

### Configuração e medição com Receptor CS15

---

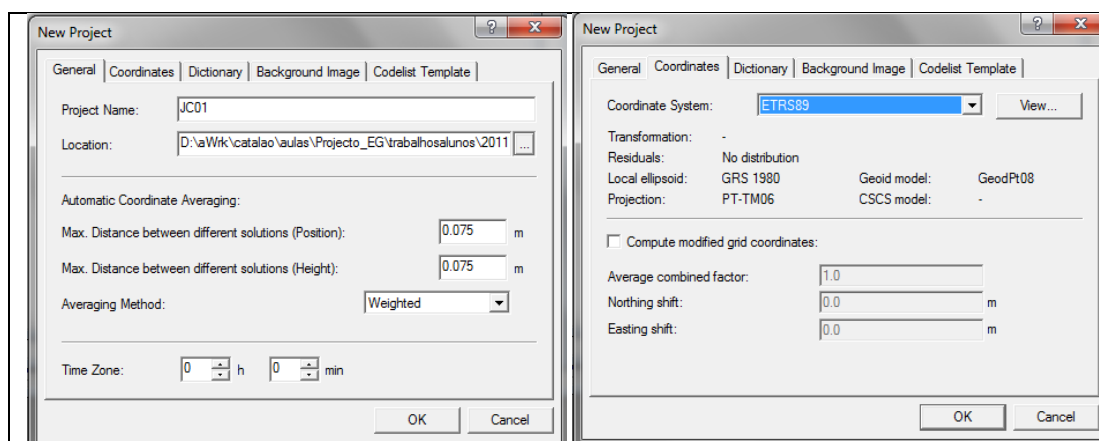
1. Utilizador
2. Guia de Configurações
  - a. Criar uma nova configuração/editar/escolher = Estático 5s
  - b. Antena móvel: GS15 pilar
  - c. Controlo de qualidade:
    - i. Desactivar: parar automaticamente a medição
    - ii. Desactivar: verificar a qualidade
    - iii. desactivar
  - d. Registo de Observações:
    - i. Registrar no receptor
    - ii. Iniciar gravação: apenas na medição
    - iii. Observações: estático
    - iv. Taxa: 5s
    - v.
3. Dados
  - a. Novo Trabalho> inserir nome
  - b. Gravar
4. Programas
  - a. Medir > Medir > resposta à pergunta : Não
  - b. parar

# Processamento dados GPS no Leica Geo Office

Passos:

1. Criar projecto
2. Importar dados
  - a. Data Exchange manager (serial ports, settings)
3. Análise dos dados
4. Importação para o project
5. Preparação do processamento
6. Processamento
7. Análise do processamento
8. Ajustamento
9. Exportação

## 1. Criar um novo Projecto (New Project)



## 2. Importar dados (Import)

- Raw data

Coordenadas da estação de CASCAIS, IGP, FCUL

GRS80/PTTM06	CASCAIS	IGP	FCUL
Latitude	38° 41' 36.28293'	38° 43' 33.68565	38° 45' 23.27103
Longitude	-9° 25' 6.68509'	-9°9 30.67948	-9°9 24.74894
h (elipsoidal)	77.064 / 76.043	178.862	155.582
H (ortometrica)	23.689	125.471	102.170
M	-111831.916	-89170.497	-88989.446
P	-107442.112	-104106.957	-100729.238

Ver site EUREF ([www.epncb.oma.be](http://www.epncb.oma.be))

Dados [igs.bkg.bund.de/EUREF/obs/](http://igs.bkg.bund.de/EUREF/obs/) (data Access BKG-EUREF-OBS)

Conversão CRX2RNX -> CASC0830.10d

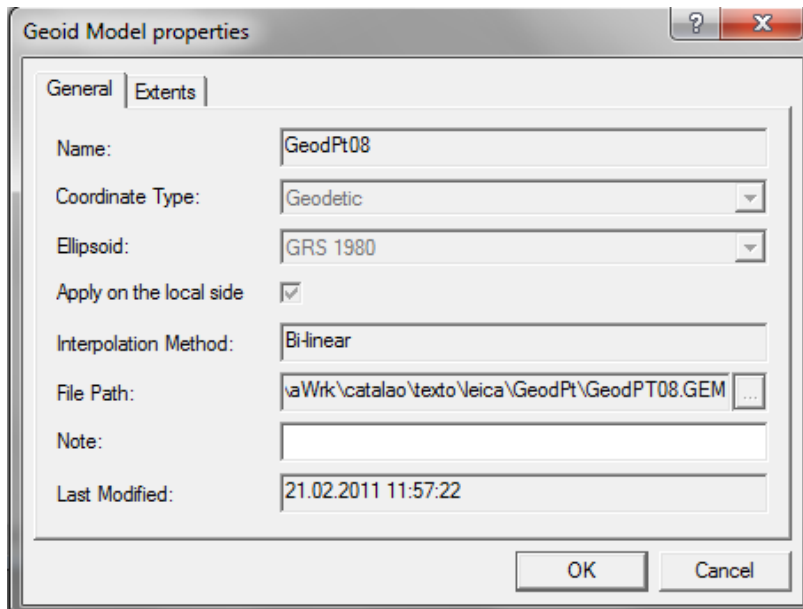
## Configuração do LGO Geo Office

---

### Sistema de Coordenadas

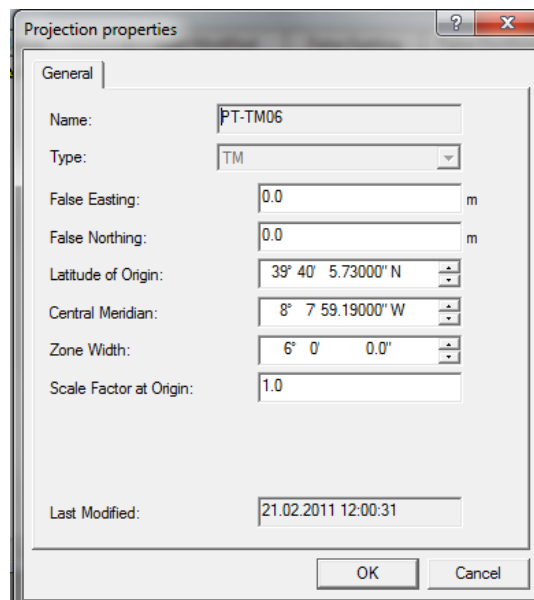
#### 1. Geoids

- Inserir o modelo de geóide para Portugal continental (GeodPT08)



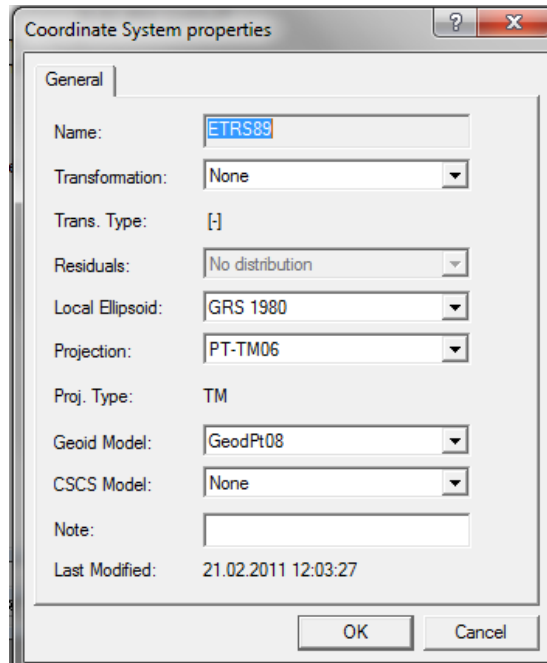
#### 2. Projections

- Definir o sistema de projecção : PTTM06



### 3. Coordinate System

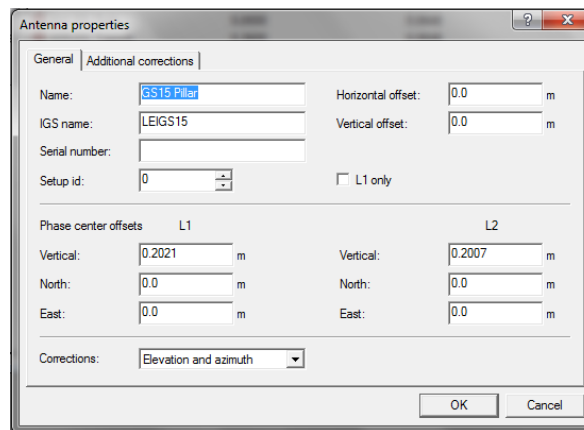
- Actualizar ou verificar a correcção do sistema de coordenadas



### 4. Criar uma antena

- Antenas > New

(os parâmetros importantes são o centro de fase)



## **5. Processar os dados (GPS-Proc)**

Definir ponto de referencia.

Sobre o nome do ponto referencia, botão do lado direito do rato, "Edit Point" e definir o tipo de coordenadas e as coordenadas.

Point Class: Control

Coordinate type: Grid (local)

Coordinate Format: Easting, Northing, Height

Na janela do tempo (do lado direito) seleccionar as estações "Reference" e "Rover" (botão direito do rato)

Verificar os "Processing parameters" (Menu Principal, GPS-Proc, Processing Parameters)

Processar os dados: Menu Principal, GPS-Proc, Processing

## **6. Resultados (Results)**

Fazer "Store" para guardar os resultados

Analisar os resultados : baselines, Report, etc.

Para alterar as coordenadas para cartográficas seleccionar em:

Menu principal, View, Coordinate System e Coordinate Type.

Exportar os resultados: Menu principal, Export, Export ASCII, Settings (alterar para o pretendido) e fazer Export.