

Março 2024

Arcgis Pro – notes

Login:

1. New: Blank template (MAP)

2. Location: I:\Projecto_EG\dados

3. Name : Grupo01_v01

(É criada automaticamente uma geodatabase com o nome Grupo01_v01)

4. Adicionar Ortoimagens da DGT (ano 2018)

a) <http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?service=wmts&request=getcapabilities>

4.1 Insert > Connections > Server

4.2 New WMTS Server

Server URL : a)

4.3 Catalog (painel à direita)

a) Servers > DGT – WMTS ortos 2018

b) Arrastar Ortos-2018 para o desenho

5. Criar uma Classe na Base de Dados

5.1 Catalog > Project > Databases > PEG2023

5.2 New > Feature Class

a) Name: ConstruLinear

b) Feature Class Type: line

c) Include Z values

d) Atributos : valorConstrucaoLinear (short int);

largura (real);

nome (texto);

suporte (booleano)

e) Spatial reference: ETRS89/ Portugal TM06; Cascais

6. Criar uma shapefile:

6.1 View > geoprocessing > search “create feature”

6.2 Create Feature class

- a. Location : PEG3023
- b. Classe Name : passeio.shp
- c. Coordinate System: PTTM06

6.3 Contents > passeio (botão direito)

- a. Attribute table
- b. Add field

7. Adicionar pontos ao mapa

O ficheiro pode ser xls, txt ou csv.

7.1 Add Data > XY point

- 7.2 Geoprocessing >
- a) Input table (arrastar o ficheiro para este campo)
 - b) X Field: M; Y Filed: P; Z Filed: C
 - c) Coordinate System: PTTM06/ Cascais
 - d) Run

8. Criar ou Editar uma classe /entidade

8.1 Edit > Create > painel Create Features

8.2 Selecionar o tipo de linha

8.3 Prosseguir com a seta para o preenchimento dos atributos

8.4 Com botão do lado direito acedemos a várias operações sobre o elemento

8.4 No final aceitar a criação da classe ou rejeitar (no painel que surge durante a edição da entidade)

9. Simbologia de uma entidade representada no atributo de uma Classe

9.1. Painel Contents > Simbology

9.2 Unique values: Filed 1 : atributo (valorConstrucaoLinear)

Deve surgir um símbolo para cada valor do atributo.

9.3 Alterar o símbolo de cada valor do atributo.

10. Layout

10.1 Insert > New Layout > A1

10.2 Contents > Drawing Order > Layout (right-click) > Properties

10.3 Insert > Map Frame > Map

10.4 Map Frame > Properties (do lado direito surge o painel Elements)

10.4 Element > Map Frame > Placement > width = height = 500 mm

10.5 Element > Map Frame > Display Options >

 Constrain > Fixed center and Scale

 Location Settings > center (M,P)

 Scale > 500

10.6 Insert > Grid > Measured Grid

10.7 (painel lado direito) Map Grid > Options (remover “automatically adjust”)

10.8 (painel lado direito) Map Grid > Contents

 Labels : Interval : 50 meters; Symbol (size 12pt); visible : South, West

10.9 Insert : North Arrow

10.10 Insert : Scale Bar (Scale Line 1 Metric)

 Seleccionar a barra da escala e mudar as unidades para metros

 A barra tem o comprimento de 10 cms (ou seja 50 metros)

10.11 Insert Legend (alterar as propriedades da legenda)

10.12 Inserir texto com Título, sistema de referencia e texto com a autoria do trabalho.

10.13 Catalog > Layouts > (right-click) > Export to file

 a) PNG / PDF

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/get-started/add-maps-to-a-layout.htm>

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/layouts/add-a-grid.htm>

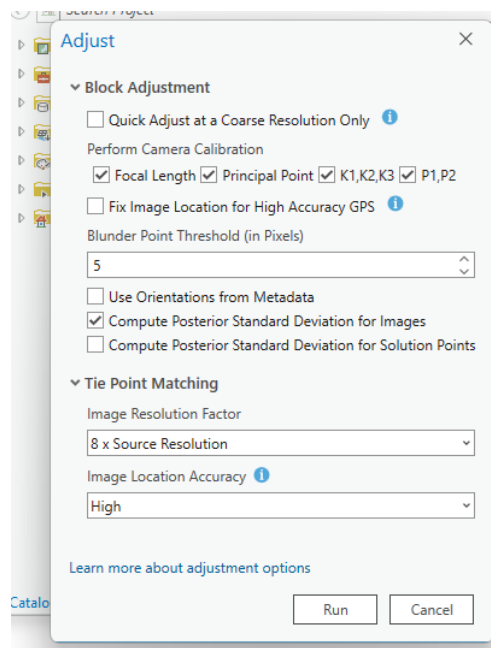
OrtoImagem

<https://doc.arcgis.com/en/imagery/workflows/tutorials/create-drone-imagery-products-ortho-mapping.htm>

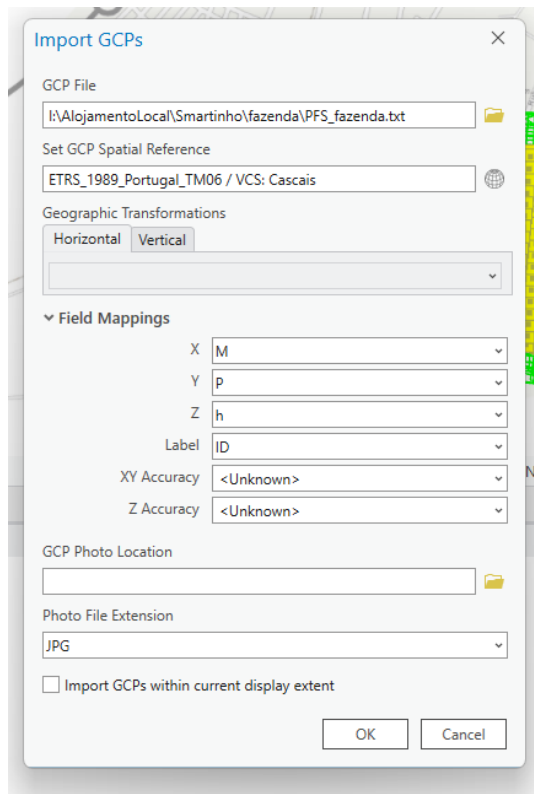
Para apagar o projecto: Catalog > Remove

Imagery

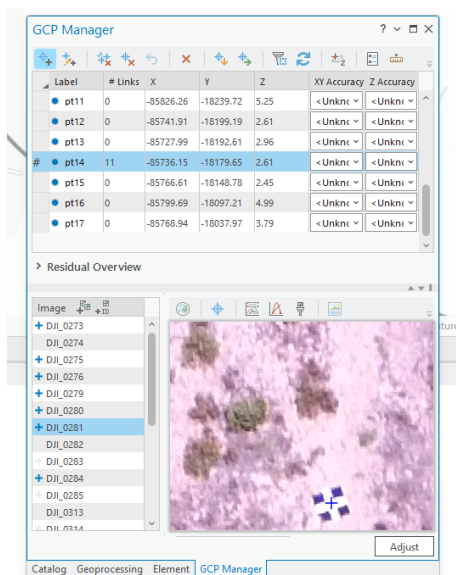
1. New workspace > New Workspace
 - a) Name : ortoRGB_CL
 - b) Sensor Type: Drone
 - c) Base MAp: topographic > NEXT
 - d) Sensor Type: generic
 - e) Add (pasta com as images)
 - f) Geolocation > Loaded from EXIF
 - g) Spatrial Reference
 - h) Camera Model > FC6360
 - i) Average Elevation
 - j) FINISH
 - k)
2. Block adjustment > ADJUST



3. Add ground control points
 - a) Import GCP



b) Add tie points for selected GCPs



c) Adjust (Triangulação área , agora com GCP)

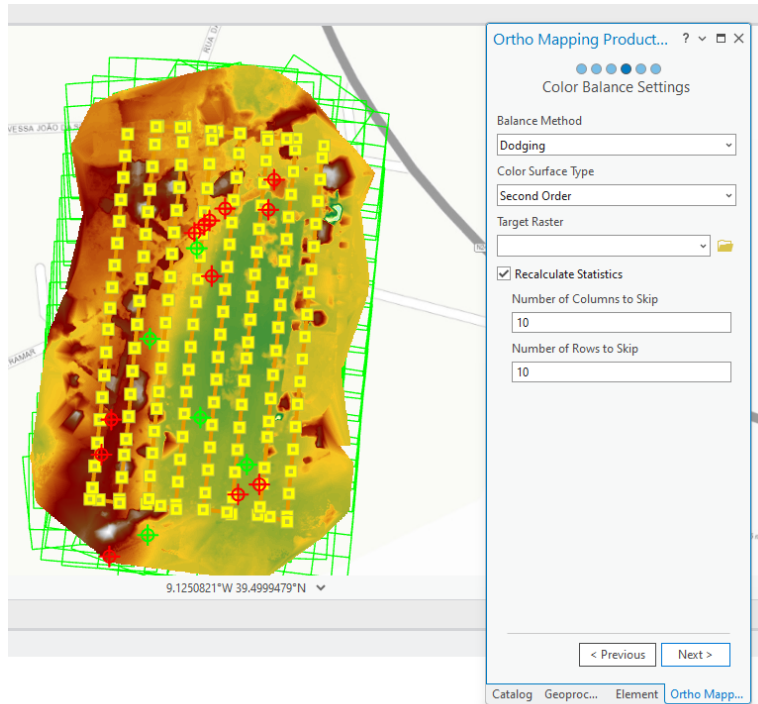
d) Adjustmanet Report

4. Generate a digital surface model (DSM)

a) Todos os parâmetros por defeito

5. Generate na orthomosaic

Todos os parâmetros por defeito



Resultado final

