Exercício 7:

I-GERAÇÃO DE ORTOFOTO (via PHOTOMOD)

1. Abrir o Photomod
2. Rasters/Orthorectification – será aberta uma janela de ferramentas para ortorretificação
3. Selecionar no Block Scheme uma das imagens para as quais foi calculado o DSM de 1m do Exercício 6. Orthorectification/Open selected image.
4. Orthorectification/Parameters/ Type of DEM

Θ DEM

Icon ‘Add DEM’

seleccionar o DEM de 1m do exercício anterior

1. Orthorectification/Parameters/Orthoimage

GSD : 0.1 m - dimensão no terreno de cada pixel da ortofoto

1. Orthorectification/Parameters/Output

V Create Geo-TIFF

V TIFF/JPEG Compression 75% ou deixar em branco

Georreference File – ArcWorld

Output Data – indicar a pasta onde vai ser guardada a orto

Images for ortho – Selected on the Block Scheme

1. Orthorectification/ Build Ortho
2. Verificar a qualidade da ortofoto gerada, na janela da ortofoto final

II- GERAÇÃO DE MODELO 3D COM TEXTURA REALISTA (via PHOTOMOD)

1. Rasters/Load georeferenced images – importar a imagem da ortofoto de uma file ou das resources
2. Terrain/DEM/Load DEM -carregue o DEM criado com o LiDAR
3. Window/3D Window

Na janela das properties:

DEM

Seleccionar o DEM utilizado para a orto

Turn on

Model Type: Texture – aparecerá o modelo 3D com a ortofoto sobre ele projectada.

Todas as outras layers devem estar desligadas (turn on não seleccionado)