EXERCÍCIO 6:

GERAÇÃO DE MDS A PARTIR DE DADOS LIDAR

1. Abrir o Photomod e o projecto da Cidade Universitária

Seleccionar no Block Scheme uma foto que contenha a zona estereorrestituída

1. Abrir a janela 2D do par. Não é necessária a visualização em anáglifo.
2. Terrain/LAS/Load LAS
3. Na janela Load LAS/Open file

Escolher uma ou várias telhas Lidar em formato LAS que cubram a zona estereorrestituída. Com o rato poderá manejar a nuvem de pontos LIDAR (rotação, zoom, translação)

1. Load LAS/Build DEM

Cell size – 1m

Dar nome ao dem

OK

(Poderá experimentar outras dimensões de célula. Como os dados LIDAR têm uma malha de 1m, não faz sentido gerar DEM com malha menor)

1. É criada uma nova layer com o DEM/DSM gerado
2. Fechar Load LAS e analisar o DSM gerado que aparece, codificado pela cota, sobre a foto inicial. Conclua sobre a qualidade e como esta se poderia aumentar.

NOTA IMPORTANTE: O DSM gerado, por incluir cotas de edifícios, construções (como viadutos) e de vegetação, é apropriado para a geração de ortofoto, mas não para a interpolação de curvas de nível para cartas topográficas. No entanto, a partir dos mesmos dados LIDAR e com uma edição mais refinada (extraindo todos os pontos relativos a edifícios, construções e vegetação alta) poder-se-ia gerar um DEM correspondente a um DTM do qual se poderiam gerar curvas de nível via Vectors/Build contours/From DEM.