VEXCEL
IMAGING

FLUXO DE TRABALHO COMPLEMENTAR

# Gere modelos 3D de cidades vectorizados a partir de imagens da UltraCam

Tire partido dos sistemas Vexcel de câmara aérea de grande formato UltraCam de última geração e do software de processamento fotogramétrico UltraMap, em conjunto com as sofisticadas soluções de software RhinoTerrain e DAT/EM para criar verdadeiros modelos de edifícios 3D até ao nível de detalhe (LOD) 3 para tomadas de decisão informadas. Excelentes integrações de interface e interfaces de utilizador intuitivas oferecem suporte ao cliente em todo o fluxo de trabalho de ponta a ponta. Os perfeitos modelos de cidade finais aderem aos padrões CityGML, garantindo a sua utilização em aplicações subsequentes, como o planeamento e projecto urbano, Building Information Modeling (BIM)) e aplicações de realidade virtual.

## 1 CAPTURA DE DADOS AÉREOS

UltraCam nadir apenas
ou nadir e dados oblíquos

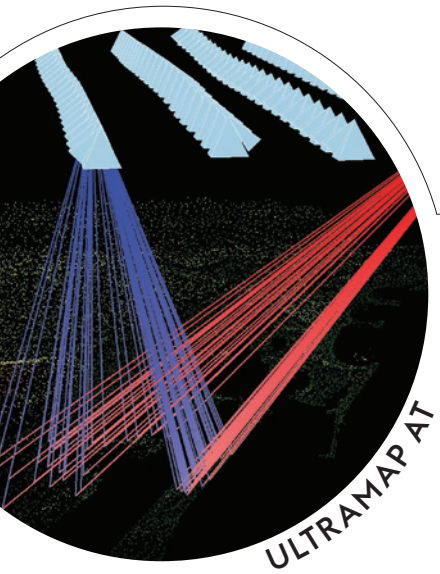
Imagens brutas UltraCam
e calibração da câmara

## 2 PÓS-PROCESSAMENTO

Equilíbrio de cores automatizado e
conversão para formatos de arquivo padrão

Imagens brutas
UltraCam e calibração
da câmara

Imagens radiometricamente
alinhadas em PAN, RGBI, RGB e CIR
(TIFF de 8/16 bits, JPEG, GeoTIFF,
WorldFile)

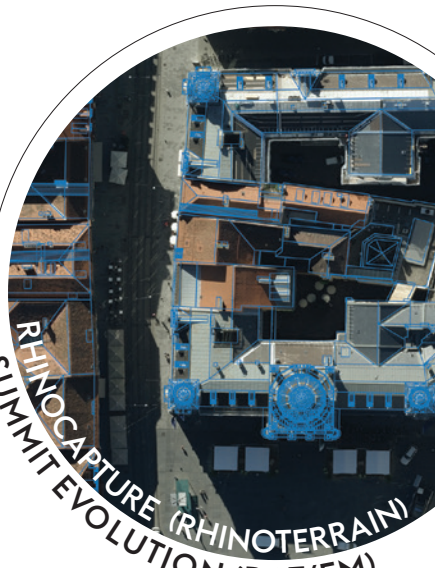



## 3 TRIANGULAÇÃO AÉREA

Geração de orientações externas
precisas para todo o bloco de imagens

Imagens pós-processadas
(opcional: dados GPS
processados e/ou GCPs)

Orientações
externas
(CSV, Bingo, PAT-B)

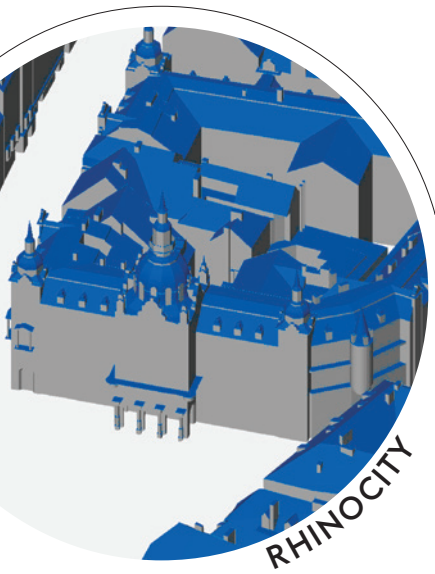



## 4 VECTORIZAÇÃO

Digitalização de
vectores em ambiente estéreo 3D

Orientações externas
e TIFFs

Vectores
(Shape File:
SHP Multi-
PolygonZ)




## 5 MODELAÇÃO DE EDIFÍCIOS

Produção automatizada de modelos 3D perfeitos
com base na geometria e informações semânticas

Vectores e elementos de
edifícios (Shape file); opcional:
dados auxiliares, por ex. DTM

BIM (CityGML, CityJSON, 3DTiles, glTF,
PostGIS, 3DCityDB, ESRI Multipatch)
com geometria e topologia válidas

## 6 TEXTURA

Texturização automatizada com
imagens aéreas nadir e oblíquas da UltraCam

Orientações externas
e TIFFs

CityGML, CityJSON, 3DTiles,
glTF, PostGIS, 3DCityDB

SAIBA MAIS SOBRE O
ULTRAMAP E O SEU
FLUXO DE TRABALHO:
www.vexcel-imaging.com/ultramap

RhinoTerrain

DAT/EM Systems International


© 2023 Todos os direitos reservados • 2304