

# Sistemas de Representação Digital em Arquitetura



**U** LISBOA

UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



**FACULDADE DE  
ARQUITETURA**

# Victor Mota Ferreira

victor@fa.ulisboa.pt



Arquitecto Licenciado FA (1994),  
PhD IST Planeamento Regional e  
Urbano, Docente da FA desde 1995

- Professor Auxiliar
- Investigador CIAUD
- Coordenador do CIFA



# ArcHC3D

Architectural Heritage Conservation and 3D Documentation

<http://archc3d.fa.ulisboa.pt/>

Grupo de Investigação do CIAUD – Centro de  
Investigação em Arquitetura, Urbanismo e Design da  
FAULisboa



FACULDADE DE  
ARQUITETURA



FACULDADE DE  
ARQUITETURA

Convento de Cristo - Tomar - Setembro 2011



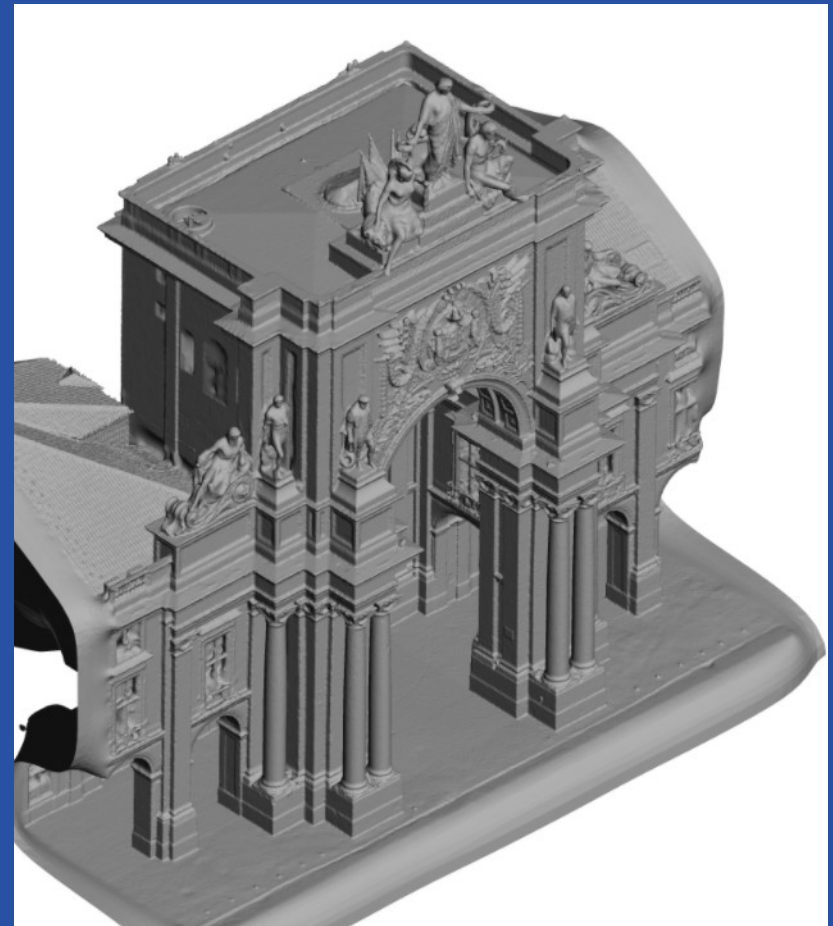
Vista perspectica do Convento de Cristo- Nuvens de pontos reconstruídas a partir de fotos de balão



Fotogrametria Aérea – Convento de Cristo e centro histórico de Tomar.



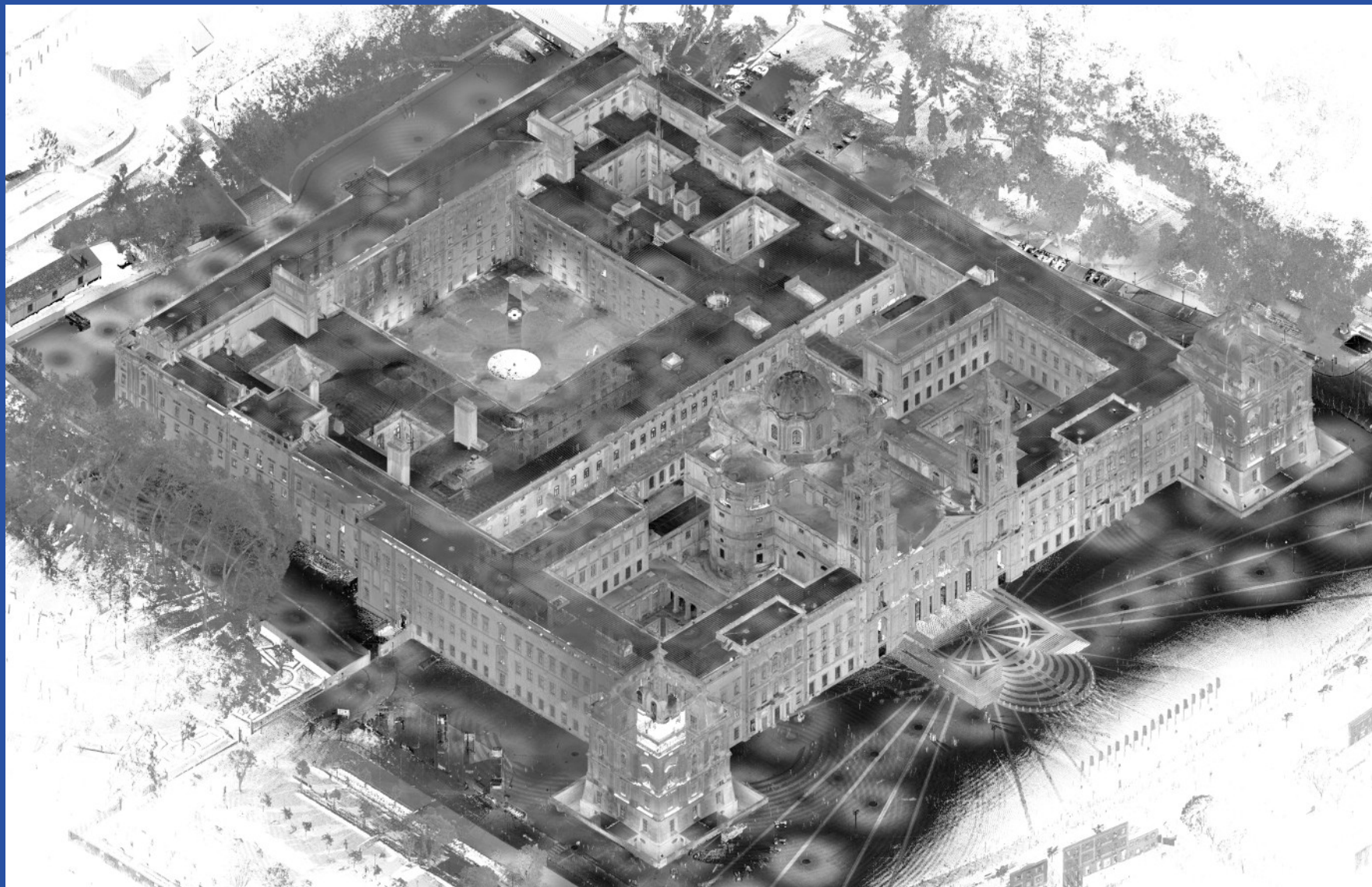
FACULDADE DE  
ARQUITETURA



Arco da Rua Augusta (Impressão 3D e Modelo em “mesh” -  
<http://home.fa.ulisboa.pt/~victor/potree/examples/ArcoRuaAugusta.html>



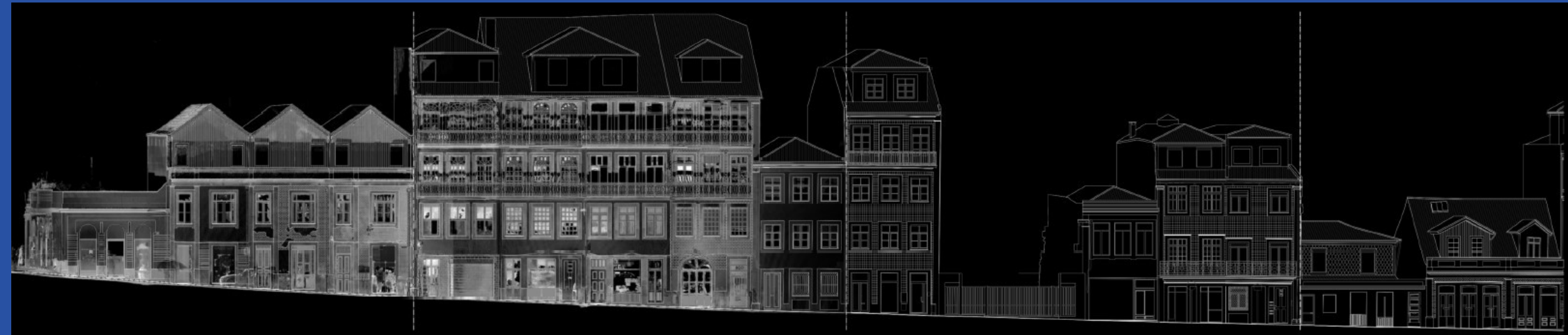
FACULDADE DE  
ARQUITETURA



Palácio Nacional de Mafra - Nuvem de Pontos 3D (levantamento laser scanning 3D)



FACULDADE DE  
ARQUITETURA



Centro histórico do Porto – Documentação 2D de cerca de 400 fachadas (levantamento laser scanning 3D).



FACULDADE DE  
ARQUITETURA



Fortaleza de Peniche – Levantamento  
fotogrametria aérea e laser 3D para arquivo.



FACULDADE DE  
ARQUITETURA

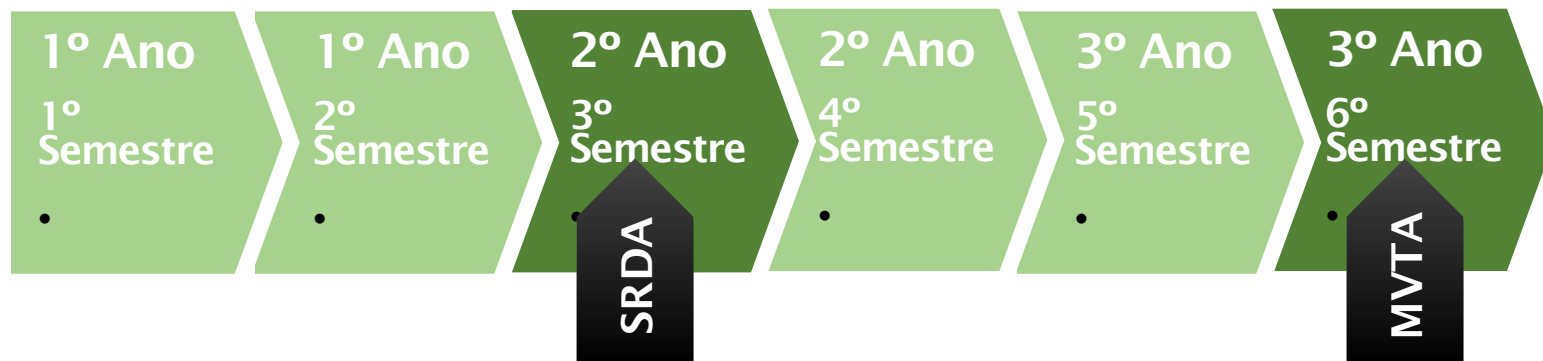


Fortaleza de Juromenha 3D  
<https://sketchfab.com/3d-models/castle-in-juromenha-portugal-502fe9464a404d1f91874559e4c34940>



FACULDADE DE  
ARQUITETURA

# Unidades Curriculares de Computação



## SRDA

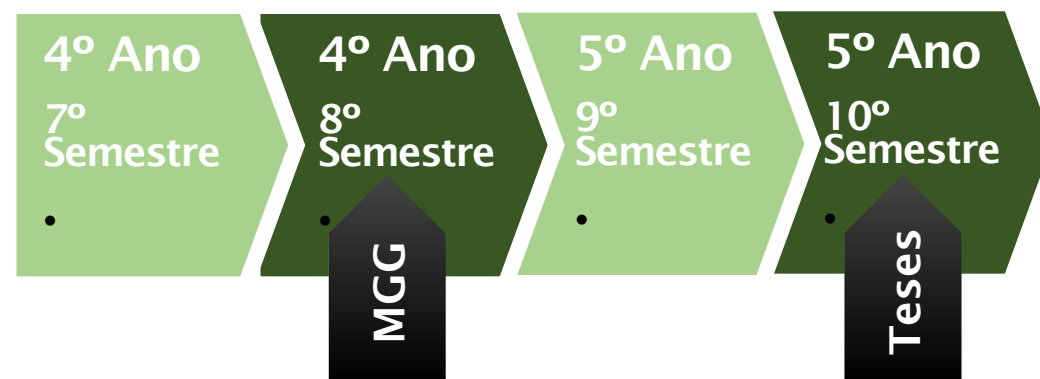
Sistemas de Representação Digital em Arquitetura

## MVTA

Modelação e Visualização Tridimensional em Arquitetura

## MGG

Modelação Geométrica e Generativa  
(só oferecida na especialização de Arquitetura)



# Programa SRDA

## Objectivos

Manusear informação digital 2D (input, edição, output)

Representação técnica e gráfica de apresentação de projeto.

Visualização de resultados em ecrã, papel, prototipagem rápida.

## Conteúdos

Criação e Edição de imagens vectoriais e raster (Gimp/Photoshop, Inkscape/Illustrator)

Desenho assistido por computador (AutoCAD/Rhinoceros 3D): organização, grafismo, cotagens, impressão.

Publicação online de Portfolio (HTML/CSS).



# sga.fa.ulisboa.pt

Sistema de Gestão de Aprendizagem (moodle)

Plataforma de apoio às aulas: conteúdos, enunciados avaliações

Por favor associar foto ao perfil de aluno no SGA

The screenshot shows the Moodle interface for a course titled "Modelação 3D MIA.2B.P (Victor Ferreira) 12-13". The user is logged in as "Victor Ferreira". The interface includes a navigation menu on the left with options like "Administração da disciplina", "Alivar modo de edição", and "Meu perfil". The main content area displays a forum with three weeks of posts. Week 1 (19/20-2-13) includes a presentation and a personal page creation exercise. Week 2 (26/27-2-13) includes HTML editing exercises. Week 3 (5/6-3-13) includes a 3D modeling introduction and a Sketchup exercise. The right sidebar contains search, news, and events sections.



FACULDADE DE  
ARQUITETURA

# Questões

Departamento de Desenho, Geometria e Computação



FACULDADE DE  
ARQUITETURA