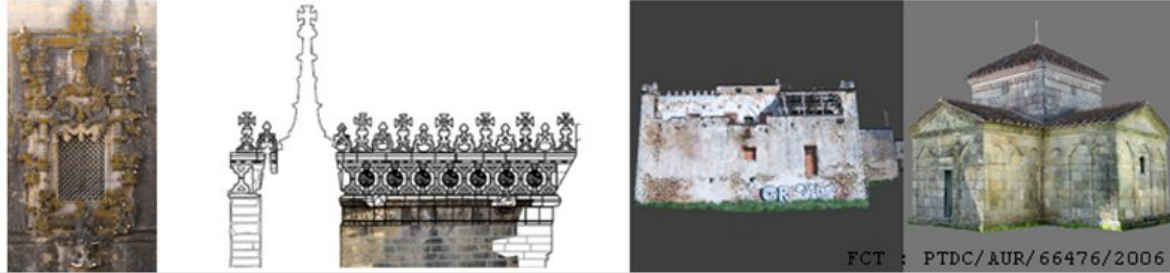


# ArcHC 3D



The research:

**“Architectural Heritage Conservation:  
Methodology to 3D laser scanning and  
digital photogrammetry documentation”**

(FCT:PTDC/AUR/66476/2006)

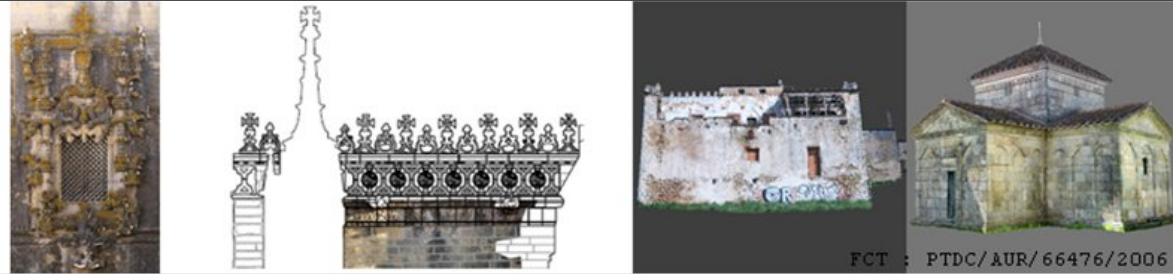
O projecto:

**“Contributos para o Projecto de Conservação do  
Património Arquitectónico:  
Metodologia Documental baseada na fotogrametria  
digital e na digitalização laser 3D terrestres”**

(FCT:PTDC/AUR/66476/2006)

**L Mateus / J Aguiar FAUTL**

# ArcHC 3D



## O projecto:

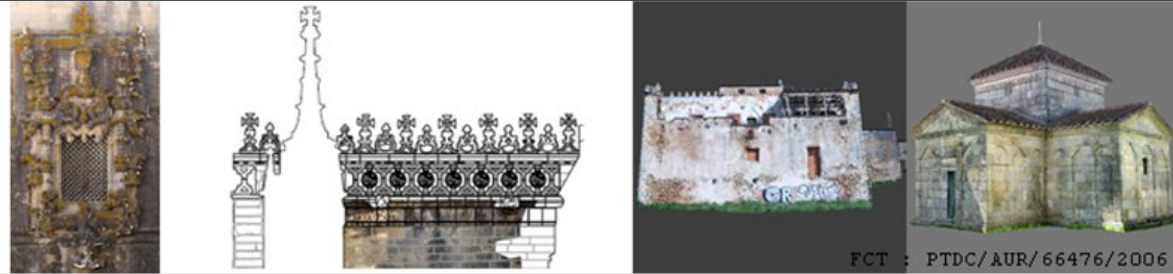
Duração: aproximadamente 3 anos (2007/2011)

Instituições: CIAUD/FAUTL, UAUM, GCPM/UC, IGESPAR, LFA/ETSA-UVA (consultor)

Equipa: 12 investigadores, 1 bolseiro, 4 estudantes, outras colaborações informais ou protocoladas

Coordenação: José Aguiar (CIAUD/FAUTL)

# ArcHC 3D



## Objectivos:

Reflectir sobre o modo como as tecnologias do varrimento laser 3D(VL3D) e da fotogrametria digital(FD) terrestres podem ser incorporadas no processo de produção de informação e conhecimento em Conservação.

Reflectir sobre o modo como a informação, em particular a derivada da utilização daquelas tecnologias, pode ser utilizada e manipulada no contexto da Conservação.

# ArcHC 3D



## Metodologia:

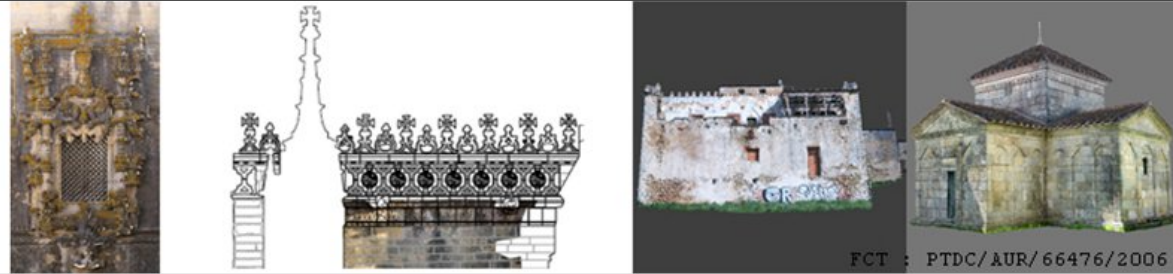
Caracterizar as tecnologias do VL3D e da FD.

Caracterizar os fluxos de informação em Conservação.

Realizar um conjunto de experiências documentais incorporando o VL3D e/ou a FD explorando potencialidades quer para a produção do tipo de documentação gráfica corrente quer para outro tipo de documentação.

Elaborar sistemas de gestão de informação.

# ArchC 3D

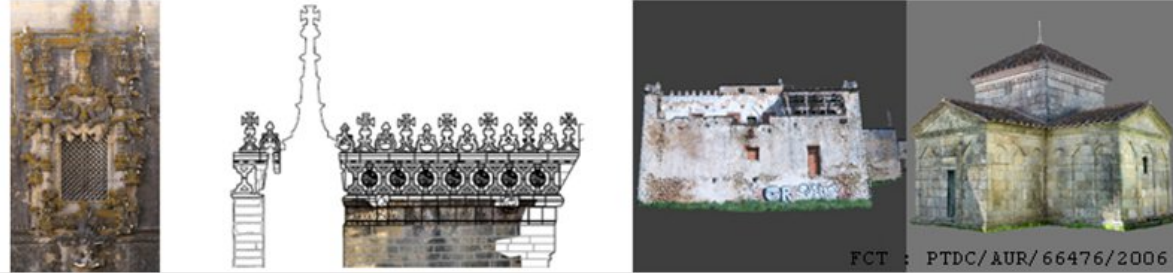


## Os casos de estudo:

Numa primeira fase assumiram um carácter mais exploratório dos processos documentais:

- A capela de S. Frutuoso de Montélios em Braga (UAUM, FAUTL, UC, IGESPAR, 3D Total)
- Casa de Valflores em Loures (FAUTL, ADPAC, CML, 3D Total)
- Torre do Castelo de Mota dél Marqués em Valladolid (UVA, FAUTL)
- As igrejas de Sta. Iria e S. João em Loures (FAUTL, 3D Total)

# ArcHC 3D



## Os casos de estudo:

Numa segunda fase assumiram um carácter mais aplicado à Conservação:

- O Chafariz do Canos em Torres Vedras (FAUTL, CMTV, NC - Nova Conservação)
- O Convento de Cristo em Tomar (FAUTL, IGESPAR, UVA, DRCLVT, In-Situ, 3D Total, Hugo Pires)
- O Terreiro do Paço e o Arco da Rua Augusta em Lisboa (FAUTL, Atelier 15 - Alexandre Alves Costa e Sérgio Fernandez, Frente Tejo, Parque-Expo, DRCLVT, CML, 3D Total)

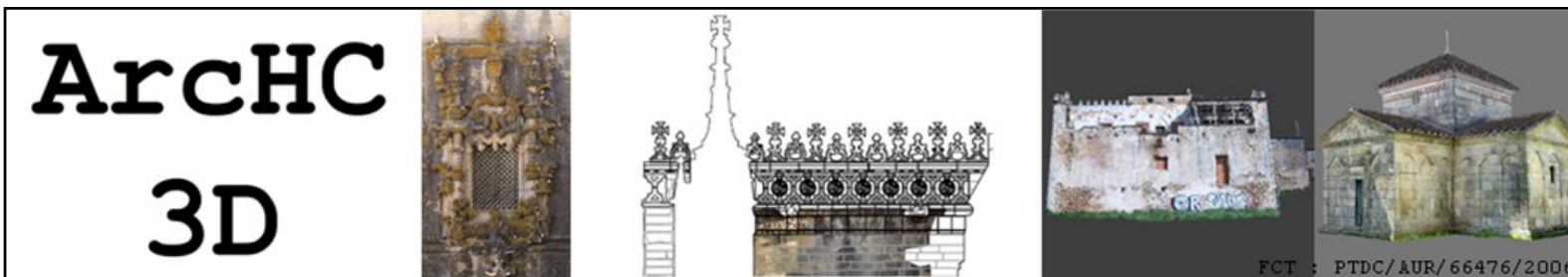
# ArcHC 3D



## Experiências paralelas:

Numa segunda fase assumiram um carácter mais aplicado à Conservação:

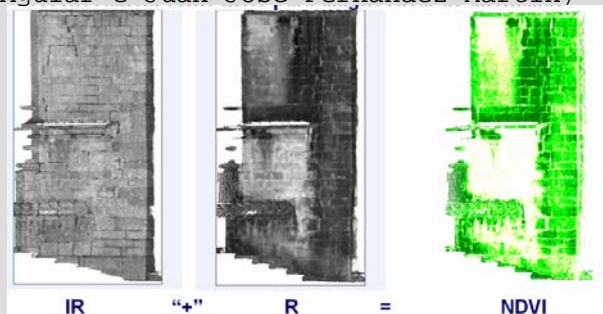
- Edifício de habitação na Rua do Sol em Lisboa (3D Total + Luís Mateus - FAUTL, Atelier João Luís Carrilho da Graça,)
- O Convento do Sacramento em Lisboa (3D Total + Luís Mateus - FAUTL, IGESPAR, In-Situ)
- A Cerca Velha de Lisboa (3D Total + Luís Mateus - FAUTL, CML)



## Resultados:

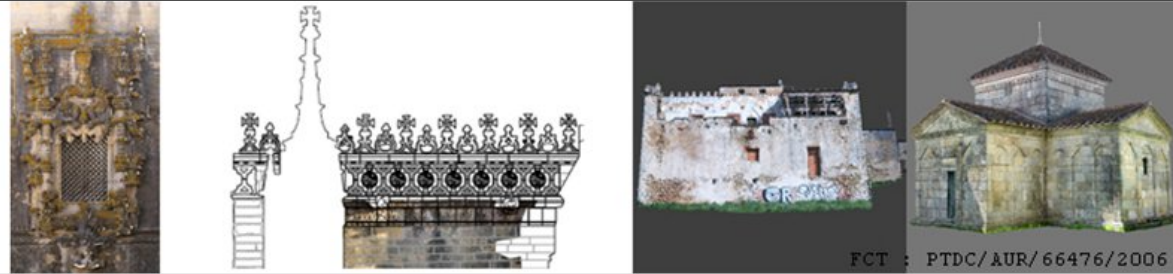
Uma tese de doutoramento (em curso):

- "Contributos para o projecto de Conservação, Restauro e Reabilitação, de uma metodologia documental baseada na fotogrametria digital e na digitalização laser 3D terrestres" (Luís Mateus, Orientação de José Aguiar e Juan José Fernández-Martín)





# ArcHC 3D



## Resultados:

Quatro dissertações de mestrado:

1 - "Cor e Conservação - As intervenções cromáticas no Terreiro do Paço" (Daniela Chagas, Orientação de José Aguiar e João Pernão)



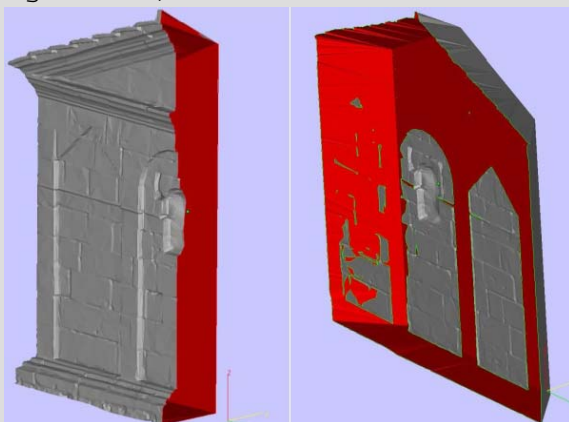
# ArcHC 3D



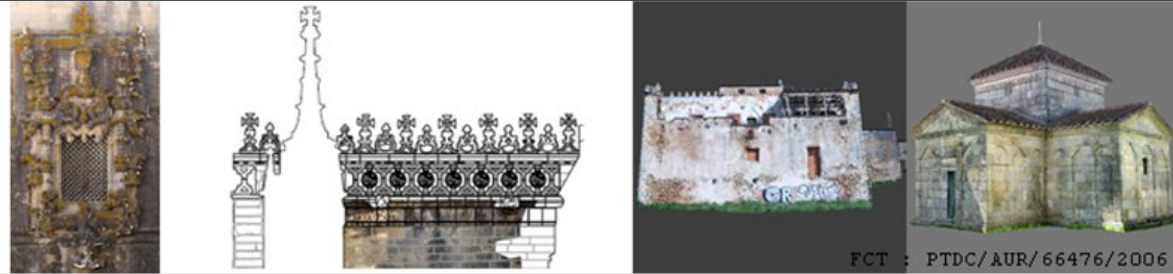
## Resultados:

Quatro dissertações de mestrado:

2 - "Estratégias de modelação 3D de contextos arquitectónicos, a partir de varrimento laser 3D" (Pedro Lima, Orientação de Francisco Agostinho)



# ArcHC 3D



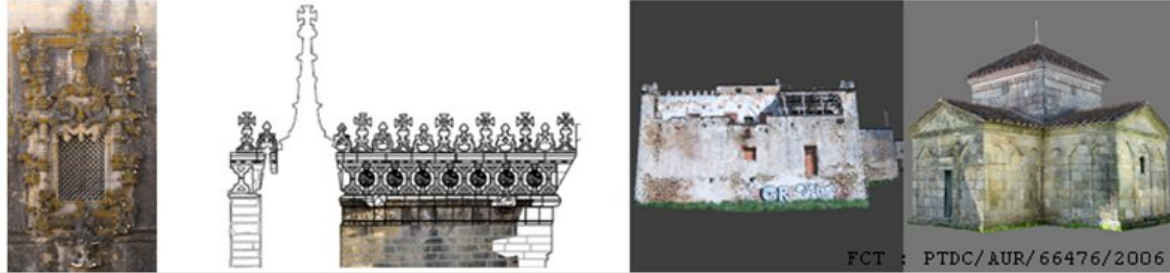
## Resultados:

Quatro dissertações de mestrado:

3 - "Estratégias de modelação 3D de contextos arquitectónicos como suporte de informação ao projecto de Conservação" (Margarida Barbosa, Orientação de Francisco Agostinho e Luís Mateus)



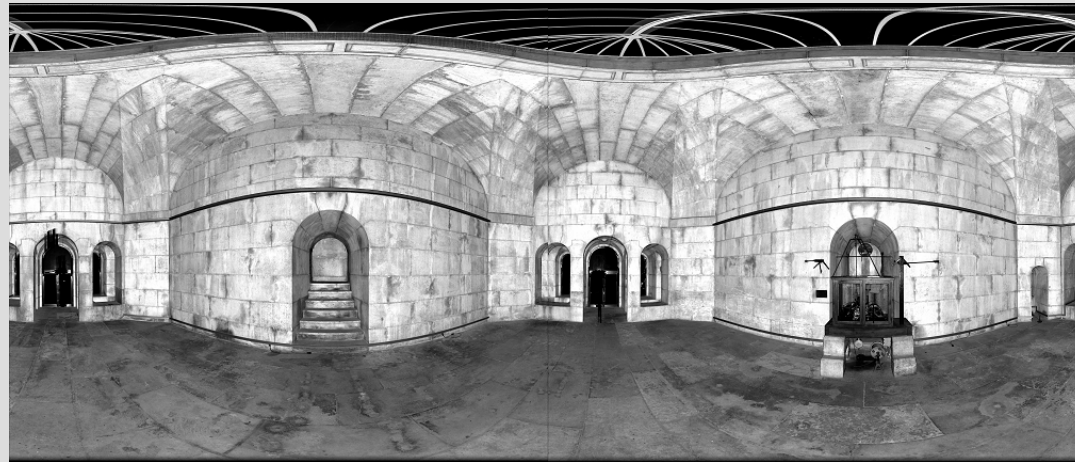
# ArcHC 3D

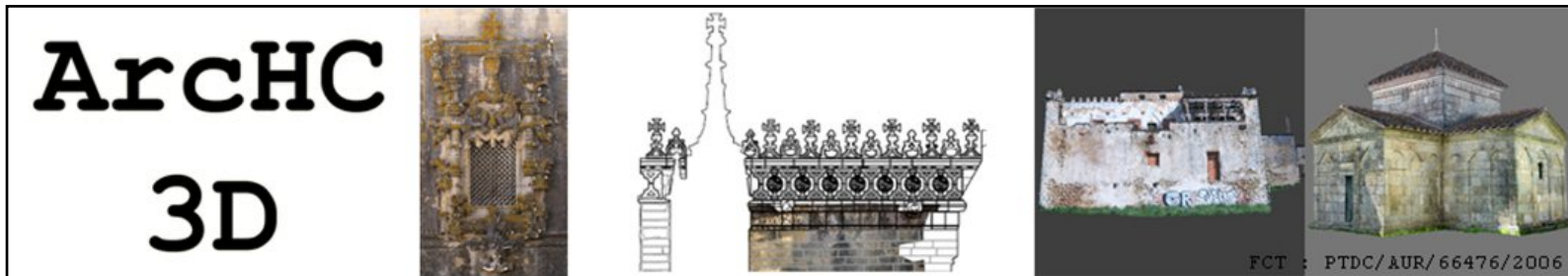


## Resultados:

Quatro dissertações de mestrado:

4 - "Proposta de projecto de conservação do Arco da Rua Augusta" (em curso) (Valéria Sarobba, Orientação de José Aguiar)

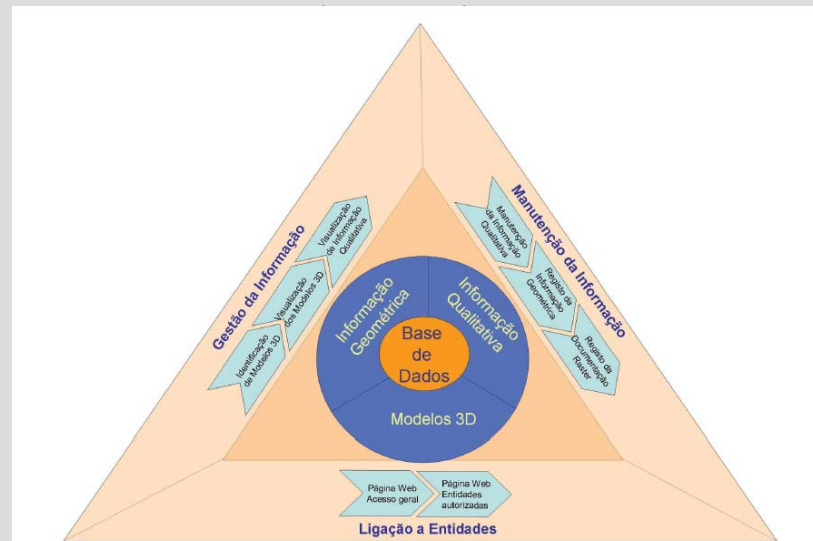




## Resultados:

### 1 Sistema de Informação do Património:

(Projecto ArcHC\_3D / UAUM)



**ArcHC**  
**3D**



FCT : PTDC/AUR/66476/2006

**Obrigado pela Atenção!**

Luís Mateus - [lmateus@fa.utl.pt](mailto:lmateus@fa.utl.pt) - <http://www.fa.utl.pt/~lmateus> - 31 OF JANUARY, FAUTL, LISBON  
III INTERNATIONAL SEMINAR ArcHC\_3D: CONSERVATION, RESTORATION AND REHABILITATION: SURVEYING METHODOLOGIES