



UNIVERSIDADE
DE LISBOA

CURRICULUM VITAE

António Sousa Gago

5 de fevereiro de 2022

ÍNDICE

TABLE OF CONTENTS

1. DADOS PESSOAIS <i>PERSONAL DETAILS</i>	1
2. POSIÇÕES ATUAIS <i>CURRENT POSITIONS</i>	1
3. HABILITAÇÕES LITERÁRIAS <i>ACADEMIC BACKGROUND</i>	2
4. FREQUÊNCIA DE AÇÕES DE FORMAÇÃO <i>ATTENDANCE OF POST GRADUATE COURSES</i>	3
5. FREQUÊNCIA DE SEMINÁRIOS & CONFERÊNCIAS <i>ATTENDANCE OF CONFERENCES & SEMINARS</i>	3
6. ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS & CIENTÍFICAS <i>PROFESSIONAL & SCIENTIFIC SOCIETIES MEMBERSHIP</i>	4
7. ACTIVIDADE DOCENTE <i>LECTURING BACKGROUND</i>	5
8. LECCIONAÇÃO <i>TEACHING EXPERIENCE</i>	6
9. CRIAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E RESTRUTURAÇÃO DE CURSOS E UNIDADES CURRICULARES <i>ORGANIZATION OF COURSES AND CURRICULAR UNITS</i>	11
10. CRIAÇÃO E REFORÇO DE INFRAESTRUTURAS LABORATORIAIS <i>ESTABLISHMENT OF LABORATORY INFRASTRUCTURES</i>	12
11. ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS – DOUTORAMENTOS <i>PhD SUPERVISIONS</i>	12
12. ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS - MESTRADO <i>MSc SUPERVISIONS</i>	13
13. ACTIVIDADE DE PROJETO DE ESTRUTURAS <i>STRUCTURAL DESIGN</i> ...	20
14. DIRECÇÃO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO <i>SITE MANAGEMENT</i>	22
15. ACTIVIDADE DE CERTIFICAÇÃO DE CURSOS <i>COURSES CERTIFICATION</i>	23

16. ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS INDEXADAS PAPERS IN PEER REVIEWED JOURNALS ISI WEB OF KNOWLEDGE & SCOPUS INDEX's	24
17. ARTIGOS EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS PAPERS IN INTERNATIONAL CONFERENCES.....	26
18. ARTIGOS EM OUTRAS REVISTAS INTERNACIONAIS PAPERS IN INTERNATIONAL JOURNALS	30
19. LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS BOOKS	30
20. POSIÇÕES EM UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO POSITIONS IN RESEARCH UNITS.....	31
21. BOLSAS DE ESTUDO E INVESTIGAÇÃO SCHOLARSHIPS AND RESEARCH GRANTS	31
22. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO EUROPEUS EUROPEAN RESEARCH PROJECTS	31
23. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO NACIONAIS NATIONAL RESEARCH PROJECTS	32
24. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO NACIONAIS NATIONAL RESEARCH PROJECTS Como coordenador / As coordinator.....	33
25. CRIAÇÃO E REFORÇO DE INFRAESTRUTURAS LABORATORIAIS ESTABLISHMENT OF LABORATORY INFRASTRUCTURES	36
26. CORPOS EDITORIAIS DE REVISTAS CIENTÍFICAS EDITORIAL BOARDS.....	37
27. PALESTRAS LECTURES.....	38
28. PARTICIPAÇÃO EM COMITÉS E OUTROS ORGÃOS COMITEES & OTHERS	39

29. ATIVIDADE NA SPEHC <i>SPEHC MEMBERSHIP</i>	41
30. LIGAÇÃO A OUTRAS ESCOLAS E GRUPOS <i>LINKS TO OTHER SCHOOLS & GROUPS</i>	41
31. REVISÃO DE ARTIGOS <i>EXPERIENCE IN PEER REVIEW</i>	41
32. LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS <i>STANDARDS & CODES</i>	45
33. ARTIGOS EM REVISTAS NACIONAIS <i>PAPERS IN NATIONAL JOURNALS</i>	46
34. ARTIGOS EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS <i>PAPERS IN NATIONAL CONFERENCES</i>	47
35. RELATÓRIOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS <i>TECHNICAL & SCIENTIFIC REPORTS</i>	48
36. DISSERTAÇÕES <i>DISSERTATIONS</i>	54
37. ATIVIDADE DE CONSULTORIA <i>CONSULTANCY ACTIVITY</i>	54
38. ORGANIZAÇÃO DE PALESTRAS E ENCONTROS <i>LECTURES AND MEETINGS ORGANIZATION</i>	60
39. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL <i>INTERNATIONAL COOPERATION PROJECTS</i>	62
40. CARGOS EM ÓRGÃOS DO IST <i>POSITIONS IN IST BOARDS</i>	65
41. CARGOS EM UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO <i>POSITIONS IN RESEARCH UNITS</i>	65
42. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS <i>ACADEMIC JURIES</i>	66
43. COMISSÕES DE ACOMPANHAMENTO DE TESES DE DOUTORAMENTO <i>PhD MONITORING COMMITTEES</i>	77
44. OUTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS <i>OTHER ACADEMIC ACTIVITIES</i> .	78
45. ASSOCIATIVISMO <i>ASSOCIATIVISM</i>	79

46. LÍNGUAS ESTRANGEIRAS <i>LANGUAGES</i>	80
47. SERVIÇO MILITAR OBRIGATÓRIO <i>MILITARY SERVICE</i>	80
48. OUTRAS ACTIVIDADES <i>OTHER ACTIVITIES</i>	80

INFORMAÇÃO GERAL / GENERAL DETAILS

1. DADOS PESSOAIS *PERSONAL DETAILS*

Nome / Name António Manuel Candeias de Sousa Gago

Data de Nascimento / Date of Birth 25/06/1965

Nacionalidade / Nationality Portuguesa / Portuguese

Filhos / Children 3

email antonio.gago@tecnico.ulisboa.pt

sype address antonio.sousa.gago

personal home page www.civil.ist.utl.pt/~gago



2. POSIÇÕES ATUAIS *CURRENT POSITIONS*

Professor Associado / Associate Professor

Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas / *Scientific Area of Structural Mechanics & Structures*)

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/departamentos/decivil/docentes>

Coordenador do Mestrado em Engenharia Civil / Coordinator of the Master Degree in Civil Engineering

Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/mec21/descricao>

Coordenador da Licenciatura em Engenharia Civil / Coordinator of the Undergraduate Degree in Civil Engineering

Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/lec21/descricao>

Coordenador da Linha Temática 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments) do CERIS / Coordinator of the CERIS Thematic Strand 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments)

CERIS – Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability

<https://ceris.pt/thematic-strands/rehabilitation-of-built-and-natural-environments/>

Diretor / Director

ISTAR - Laboratório de Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

(mandatos / *mandates* 2019-20, 2021-2022)

www.ceris.pt

Vice Presidente / Vice Chairman

SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos de História da Construção

(mandatos / mandates 2019-20, 2021-2022)

www.spehc.pt**Investigador (membro integrado) / Senior Researcher (integrated member)**

CERIS - Instituto de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability)

www.ceris.pt**Docente / Lecture**

FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura / Association for Training and Development in Civil Engineering and Architecture

www.fundec.pt**Membro Sénior, Especialista em Estruturas**

Ordem dos Engenheiros de Portugal / Portuguese Engineering Council

www.ordemengenheiros.pt**Vice-Presidente / Vice Chairman**

APROSOL - Associação de proprietários em Tróia / Tróia Owners Association

(voluntariado cívico / unpaid activity - civic voluntary service)

(mandatos / mandates 2019-20, 2021-2022)

www.aprosol.pt**3. HABILITAÇÕES LITERÁRIAS ACADEMIC BACKGROUND****2004: Doutoramento em Engenharia Civil / PhD in Civil Engineering**

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

Dissertação / Dissertation: Análise Estrutural de Arcos, Abóbadas e Cúpulas. Contributo para o Estudo do Património Construído (*Structural Analysis of Arches, Vaults and Domes*) - Orientador / Supervisor: António Ressano Garcia Lamas - Classificação / Grade: N/A**1996: Mestrado em Engenharia de Estruturas / Master of Science in Structural Engineering**

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

Perfil Análise e Dimensionamento de Estruturas / Specialization: Design of Structures

Dissertação / Dissertation: Análise Estática e Dinâmica de Estruturas Constituídas por Blocos (*Static & Dynamic Analysis of Block Structures*) - Orientadores / Supervisors: António Ressano Garcia Lamas & Francisco Virtuoso - Classificação / Grade: 17/20 (Curricular Part) + Muito Bom / Outstanding (Dissertation)**1989: Licenciatura (Pré-Bolonha - 5 anos) em Engenharia Civil / Degree (5 years' degree) in Civil Engineering**

Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

Perfil de Estruturas / Specialization: Structures

Classificação / Grade: 16/20

4. FREQUÊNCIA DE AÇÕES DE FORMAÇÃO ATTENDANCE OF POST GRADUATE COURSES

- Lisboa, 1992 - IST: "Lois de Comportement des Sols et Outils de Calcul".
- Roma, 1993 - IABSE: "Structural Preservation of the Architectural Heritage (Short Term Course)".
- Lisboa, 1993 - FUNDEC: "Curso de Formação em Recuperação e Valorização de Edifícios e Conjuntos Históricos".
- Udine, 1994 - CISM: "Short Course: Protection of the Architectural Heritage Against Earthquakes".
- Londres, 2004 - DIANA: "Training Course: Concrete Modelling and analysis using DIANA".
- Guimarães, 2008 - U. Minho: "Short Term Course: Seismic Design and Retrofit of Unreinforced Masonry Buildings". Prof. Ahmad Hamid (Drexel University, Philadelphia, PA, USA)
- Lisboa, 2012 - FUNDEC: "Comportamento e Reforço Sísmico de Edifícios de Alvenaria", Prof. Jason Ingham (Universidade de Auckland, Nova Zelândia)
- Lisboa, 2013 - FUNDEC: "Design and Retrofit of Unreinforced Masonry Structures", Prof. Ahmad Hamid (Drexel University, Philadelphia, PA, USA)

5. FREQUÊNCIA DE SEMINÁRIOS & CONFERÊNCIAS ATTENDANCE OF CONFERENCES & SEMINARS

- Roma, 1993 - "Structural Preservation of the Architectural Heritage (IABSE Symposium)".
- Vienn, 1994 - "10th European Conference on Earthquake Engineering".
- Lisboa, 1995 - "Third International Symposium on Computer Methods in Structural Masonry".
- Macau, 1995 - "Fifth International Conference on Education, Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering Using Small Computers".
- Lisboa, 1997 - "New Technologies in Structural Engineering".
- Lisboa, 1997 - "3º Encontro sobre Sismologia e Engenharia Sísmica".
- Lisboa, 1998 - "Monument 98, Workshop on Seismic Performance of Monuments".
- Barcelona, 1998 - "Structural Analysis of Historical Constructions".
- Assis, 1999 - "Assisi 99, Workshop on Seismic Performance of Built Heritage in Small Historic Centers".
- Faro, 1999 - "4º Encontro Nacional de Engenharia Sísmica e Sismologia".
- Guimarães, 2001 - "Historical Constructions. Possibilities of numerical and experimental techniques".
- Évora, 2003 - "VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional".
- Lisboa, 2003 - "3º ENCORE, Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios".
- Guimarães, 2004 - "Sísmica 2004 - 6º Congresso Nacional de Sismologia e

- Engenharia Sísmica”.
- Guimarães, 2004 - “Reunião Internacional “Paredes de Alvenaria e os Sismos”.
 - Londres, 2004 - “1st International DIANA users meeting”.
 - Pádua, 2004 - “Structural Analysis of Historical Constructions”.
 - Aveiro, 2007 - “V Seminário Arquitetura de Terra em Portugal”.
 - Lisboa, 2007 - “LNEC, Seminário Paredes de Alvenaria - Inovação e Possibilidades Actuais”.
 - Lisboa, 2010 - “Reabilitar 2010 - Encontro Nacional de Conservação e Reabilitação de Estruturas”.
 - Ohrid, 2010 - “14th European Conference On Earthquake Engineering”.
 - Lisboa, 2012 - “15 World Conference On Earthquake Engineering”.
 - Wroclaw, 2012 - “8th International Conference SAHC 2012 - Structural Analysis of Historical Constructions”.
 - Lisboa, 2014 - “JPEE 2014 - 5ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, Encontro Nacional Betão Estrutural”.
 - Lisboa, 2014 - “9º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica ”.
 - Funchal, 2014 - “40th IAHS World Congress (IAHS - International Association for Housing Science)”.
 - Porto, 2016 - “2.º Congresso Internacional de História da Construção Luso-Brasileira (2CIHCLB)”.
 - Lisboa, 2017 - “PROHITEC, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions”.

6. ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS & CIENTÍFICAS PROFESSIONAL & SCIENTIFIC SOCIETIES MEMBERSHIP



- **CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability**
Investigador (membro integrado FCT) / *Senior Researcher (integrated member FCT) Earthquake Engineering and Seismology Research Group*
- **Ordem dos Engenheiros / Portuguese Engineering Council**
Membro Sénior com o grau de Especialista em Estruturas / *Senior Member, Specialist in Structures*
- **SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos de História da Construção**
Vice-Presidente da Direção e Sócio Fundador / *Vice-Chairman of the Board and Founding Member*

- **ICOMOS - Comissão Nacional Portuguesa do Conselho Internacional de Monumentos e Sítios**
Sócio / Member

ENSINO / ACADEMIC ACTIVITIES

Resumo: É docente do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, desde 1992, primeiro como Assistente Estagiário, depois como Assistente e como Professor Auxiliar e, atualmente, como Professor Associado. Lecionou mais de três dezenas de disciplinas (tendo sido responsável por algumas delas) dos cursos de mestrado do IST, em Engenharia Civil, em Arquitetura, em Engenharia do Território, em Engenharia de Estruturas (em Portugal e em Angola), em Recuperação e Conservação do Património Construído e outros cursos de formação avançada. Organizou, coordenou e criou diversos cursos e unidades curriculares (e respectivos planos de estudos) no âmbito da atividade no IST e na FUNDEC.

Summary: He is lecturer in the Department of Civil Engineering, Architecture, Instituto Superior Técnico, University of Lisbon, since 1992, first as Lecture, latter as Assistant Professor and now as Associate Professor. He has taught more than 15 courses (being head lecture of some of them) of IST master's degree courses in Civil Engineering, Architecture, Territory Engineering, Structural Engineering (in Portugal and Angola), in Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage and other advanced training courses. He organized, coordinated and created several courses and curricular units within the scope of his activity at IST and FUNDEC.

ATIVIDADE DE ENSINO / TEACHING

7. ACTIVIDADE DOCENTE LECTURING BACKGROUND

- **Professor Associado / Associate Professor 2021 - ... (current position)**
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.
- **Professor Auxiliar / Assistant Professor 2004 - 2021**
Área Científica de Mecânica Estrutural e Estruturas, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.
- **Assistente / Research Assistant 1996-2004**
Secção de Mecânica Estrutural e Estruturas do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

- **Assistente Estagiário / Lecture 1992-1996**

Secção de Mecânica Estrutural do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

8. LECCIONAÇÃO TEACHING EXPERIENCE

Lecciona no IST desde 1992, tendo lecionado mais de duas dezenas de disciplinas (aulas teóricas, práticas e de laboratório) nos cursos de Licenciatura e de Mestrado do IST, cursos avançados (pela FUNDEC) e vários outros cursos. Foi o docente responsável de várias dessas disciplinas (detalhes nas páginas seguinte).

He has been lecture at IST since 1992, teaching more than two dozen courses at IST undergraduated courses, graduated courses, advanced courses (at FUNDEC and other courses (details in the following tables). He was head lecture of some of the mentioned courses.

- **Licenciaturas (Curriculos Pré-Bolonha - de 1992 a 2007) / Graduation Courses (5 years Pre-Bolonha degrees - from 1992 to 2007) IST- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO**

1. Engenharia Civil / Civil Engineering – 5 disciplinas / 5 courses
2. Engenharia do Território / Territorial Engineering – 1 disciplina / 1 course
3. Arquitetura / Architecture – 1 disciplina / 1 course

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE LICENCIATURA (PRÉ-BOLONHA) DO IST Teaching Experience - Graduate Courses (Pre-Bolonha Degrees) - IST		
Aulas Práticas / Practical Classes Licenciatura em Engenharia Civil / Civil Engineering Degree		
Estática / Statics	1 ano / year, 2 sem.	95/96, 96/97, 97/98, 03/04
Dinâmica / Dynamics	2 ano / year, 1 sem.	96/97, 97/98, 02/03, 03/04, 04/05, 05/06, 06/07
Mecânica Aplicada à Engenharia Civil II / Mechanics for Engineers II	2 ano / year, 2 sem.	91/92, 92/93
Resistência de Materiais I / Strength of Materials I	3 ano / year, 1 sem.	92/93, 94/95
Resistência de Materiais II / Strength of Materials II	3 ano / year, 2 sem.	93/94, 94/95
Aulas Práticas / Practical Classes Licenciatura em Engenharia do Território / Territorial Engineering Degree		
Mecânica Estrutural / Mechanics of Materials	3 ano / year, 2 sem.	93/94, 94/95, 95/96
Aulas Práticas / Practical Classes Licenciatura em Arquitetura / Architecture Degree		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2 sem.	04/05, 05/06, 06/07
Aulas de Laboratório / Laboratory Classes Licenciatura em Engenharia Civil / Civil Engineering Degree		
Resistência de Materiais I / Strength of Materials I	3 ano / year, 1 sem.	95/96
Dinâmica / Dynamics	2 ano / year, 1 sem.	06/07
Aulas Teórico-Práticas / Seminars Licenciatura em Engenharia do Território / Territorial Engineering Degree		
Mecânica Estrutural / Mechanics of Materials	3 ano / year, 2 sem.	96/97
Aulas Teóricas / Seminars		

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE LICENCIATURA (PRÉ-BOLONHA) DO IST Teaching Experience - Graduate Courses (Pre-Bolonha Degrees) - IST		
Licenciatura em Arquitetura / Architecture Degree		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2º sem.	04/05, 05/06, 06/07
Responsabilidade de Disciplinas / Head Lecture Licenciatura em Arquitetura / Architecture Degree		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2º sem.	04/05, 05/06, 06/07

- **Cursos de Mestrado / Master of Science's Courses** IST- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
 4. Mestrado em Recuperação e Conservação do Património Construído / MSc. in Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage – 5 disciplinas / 5 courses
 5. Mestrado em Engenharia Civil / MSc. in Civil Engineering – 7 disciplinas / 7 courses
 6. Mestrado em Arquitetura / MSc. in Architecture – 1 disciplina / 1 course
 7. Mestrado Avançado em Engenharia de Estruturas / MSc. in Structural Engineering – 1 disciplina / 1 course
 8. Mestrado Avançado em Engenharia de Estruturas / MSc. in Structural Engineering - Faculdade de Engenharia - Universidade Agostinho Neto, Luanda, Angola– 1 disciplina / 1 course
- **Cursos de Doutoramento / PhD Courses** IST- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
 9. Doutoramento em Engenharia Civil / PhD Civil Engineering– 1 disciplina / 1 course

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE MESTRADO PRÉ-BOLONHA DO IST Teaching Experience - Master of Science's Courses (Pre-Bolonha) - IST		
Aulas Teóricas e Responsabilidade / Seminars and Head Lecture Mestrado em Recuperação e Conservação do Património Construído Master of Science in Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage		
Estruturas I / Design of Structures I	Docente e responsável pela disciplina, tendo executado o correspondente programa curricular / Head Lecture	04/05
Estruturas II / Design of Structures II	Docente e responsável pela disciplina, tendo executado o correspondente programa / Head Lecture	04/05
Técnicas de Consolidação e Reforço / Techniques for Old Buildings Strengthening	Docente e responsável pela disciplina, tendo executado o correspondente programa / Head Lecture	04/05, 05/06
Estruturas de Alvenaria / Masonry Structures	Docente e responsável pela disciplina, tendo executado o correspondente programa / Head Lecture	05/06
Análise Sísmica e Modelação Numérica de Estruturas de Alvenaria / Seismic Analysis and Modeling of Masonry Structures	Docente e responsável pela disciplina, tendo executado o correspondente programa / Head Lecture	05/06

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE MESTRADO DO IST Teaching Experience - Master of Science's Courses - IST		
Aulas Práticas / Practical Classes Mestrado em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering		
Mecânica II / Mechanics for Engineers II	2 ano / year, 1 sem.	07/08, 13/14, 14/15

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE MESTRADO DO IST Teaching Experience - Master of Science's Courses - IST		
Dimensionamento de Estruturas / Structural Design	4 ano / year, 2 sem.	13/14, 14/15, 15/16, 16/17, 17/18
Estruturas Metálicas / Steel Structures	4 ano / year, 1 sem.	15/16, 16/17, 17/18
Dinâmica Estrutural e Engenharia Sísmica / Seismic Engineering and Structural Dynamics	5 ano / year, 1 sem.	10/11
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 2 sem.	10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 1 sem.	16/17, 17/18, 18/19, 19/20, 20/21
Aulas Práticas / Practical Classes Mestrado em Arquitetura / Master of Science in Architecture		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2 sem.	07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Projecto de Arquitectura V	4 ano / year, 2 sem.	18/19, 19/20
Aulas Teóricas / Seminars Mestrado em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering		
Mecânica II / Mechanics for Engineers II	2 ano / year, 1 sem.	08/09, 09/10, 13/14, 14/15
Materiais de Protecção, Reparação e Reforço / Techniques and Materials for Old Buildings Strengthening	5 ano / year, 2 sem.	07/08, 08/09
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 2 sem.	10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 1 sem.	16/17, 17/18, 18/19, 19/20, 20/21
Aulas Teóricas / Seminars Mestrado em Engenharia de Estruturas / Master of Science in Structural Engineering		
Estruturas de Alvenaria / Masonry Structures	1 ano / year, 1 sem.	10/11
Aulas Teóricas / Seminars Mestrado em Arquitetura / Master of Science in Architecture		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2 sem.	07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Responsabilidade de Disciplinas / Head Lecture Mestrado em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering		
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 2 sem.	10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	5 ano / year, 1 sem.	16/17, 17/18, 18/19, 19/20, 20/21
Responsabilidade de Disciplinas / Head Lecture Mestrado em Engenharia de Estruturas / Master of Science in Structural Engineering		
Estruturas de Alvenaria / Masonry Structures	1 ano / year, 1 sem.	10/11
Responsabilidade de Disciplinas / Head Lecture Mestrado em Arquitetura / Master of Science in Architecture		
Conceção e Dimensionamento de Estruturas / Design of Structures	3 ano / year, 2 sem.	07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE MESTRADO DA FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE AGOSTINHO NETO - LUANDA - ANGOLA Teaching Experience - Master of Sciences Courses - UAN		
Aulas Teóricas / Seminars Mestrado em Engenharia de Estruturas / Master of Science in Structural Engineering		
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	1 ano / year, 1 sem.	14/15
Responsabilidade de Disciplinas / Head Lecture Mestrado em Engenharia de Estruturas / Master of Science in Structural Engineering		
Estruturas de Alvenaria e Madeira / Masonry and Timber Structures	1 ano / year, 1 sem.	14/15

ACTIVIDADE DOCENTE NOS CURSOS DE DOUTORAMENTO DO IST Teaching Experience - PhD Courses - IST		
Aulas teóricas / Seminars Doutoramento em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering		
Métodos Experimentais em Engenharia Civil	1 sem.	17/18, 18/19, 19/20, 20/21, 21/22

- **Cursos de Especialização / Advanced Courses**

FUNDEC

1. Curso "Recuperação e Valorização de Conjuntos e Edifícios Históricos / Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage", 2001
2. Curso "Recuperação e Valorização de Conjuntos e Edifícios Históricos / Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage", 2002
3. Curso "Reabilitação de Estruturas Antigas Tendo em Conta a Acção dos Sismos / Seismic Strengthening of Old Buildings", 2011
4. Curso "Avaliação Sísmica e Reforço de Edifícios Antigos de Alvenaria / Seismic Assessment and Strengthening of Old Buildings", 2013
5. Curso "Estruturas de Edifícios em Alvenaria - Conceção, Modelação e Verificação da Segurança de Estruturas Existentes e Novas / Masonry Structures - Design, Modelling and Safety Assessment of Old and New Building Structures", 2014
6. Curso "Ensaio Experimentais na Engenharia de Estruturas e na Construção / Experimental Tests on Structural Engineering and Construction", 2015
7. Workshop Abobadilhas Alentejanas – Teoria e prática, 2018
8. Curso "Reabilitação de Estruturas de Betão e de Alvenaria / Rehabilitation of Reinforced Concrete and Masonry Structures", 2018

- **Cursos de Especialização IST / Advanced Courses**

IST - INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

9. Curso de Formação Avançada (DFA) em "Recuperação e Valorização de Conjuntos e Edifícios Históricos" / Advanced Courses on "Conservation and Rehabilitation of Heritage Buildings", 2006

- **Cursos de Especialização / Advanced Courses**

OUTROS ESCOLAS / OTHER SCHOOLS

10. Curso avançado "Reabilitação Sísmica de Edifícios / Advanced Course on "Seismic Rehabilitation of Buildings", Reabilitar 2010, Encontro Nacional de Conservação e Reabilitação de Estruturas, LNEC, 2010
11. Curso "Urban Regeneration and Sustainability: III - International Workshop" IST/DaST/SCUT (Palácio Belmonte - Lisboa), 2011
12. VII Taller avanzado de bóvedas tabicadas, Universidad de Alcalá, Spain, May 2018

ACTIVIDADE DOCENTE EM CURSOS DE FORMAÇÃO & PALESTRAS Teaching Experience - Advanced Courses & Lectures
Curso de Formação Avançada (DFA) do IST - Recuperação e Conservação do Património Construído

ACTIVIDADE DOCENTE EM CURSOS DE FORMAÇÃO & PALESTRAS Teaching Experience - Advanced Courses & Lectures		
Comportamento Estrutural de Edifícios Antigos / Structural Behaviour of Old Buildings	Docente e responsável pela disciplina tendo executado o correspondente programa curricular / Head Lecture	2006/2007
Reforço Estrutural de Edifícios Antigos / Structural Strengthening of Old Buildings	Docente e responsável pela disciplina tendo executado o correspondente programa curricular / Head Lecture	2006/2007
Cursos de Especialização / Advanced Courses - Fundação para a Formação Contínua em Engenharia Civil (FUNDEC)		
Recuperação e Valorização de Conjuntos e Edifícios Históricos / Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage	Módulos Leccionados / Modules: 1) Comportamento Estrutural / Structural Behaviour 2) Reforço Estrutural / Structural Strengthening Coordenação do Curso (Course Coordinator): António Lamas	2001 e/and 2002
Reabilitação de Estruturas Antigas Tendo em Conta a Acção dos Sismos / Seismic Strengthening of Old Buildings	Módulos Leccionados / Modules: 1) Estruturas de Alvenaria / Masonry Structures Coordenação do Curso (Course Coordinator): Carlos Sousa Oliveira	2011
Avaliação Sísmica e Reforço de Edifícios Antigos de Alvenaria / Seismic Assessment and Strengthening of Old Buildings	Módulos Leccionados / Modules: 1) Regulamentação e Testes in-situ / Codes an in situ tests 2) Modelação Não linear de Edifícios / Non Linear Modelling of Buildings Structures Coordenação do Curso (Course Coordinator): Rita Bento	2013
Estruturas de Edifícios em Alvenaria - Conceção, Modelação e Verificação da Segurança de Estruturas Existentes e Novas / Masonry Structures - Design, Modelling and Safety Assessment of Old and New Building Structures	Módulos Leccionados / Modules: 1) Estruturas de Alvenaria - Introdução / Masonry Structures - Introduction 2) Estruturas de Alvenaria Novas - Conceção e Dimensionamento segundo o EC6 e o EC8 / Design of New Masonry Structures according to EC6 and EC8 3) Estruturas Arqueadas / Masonry Arched Structures 4) Verificação da Segurança Sísmica de Edifícios Antigos em Alvenaria (Eurocódigo 8 - parte 3) / Seismic Assessment 5) Reforço Sísmico de Estruturas de Alvenaria. Casos de Estudo / Seismic Strengthening of Masonry Structures 6) Aplicação do Métodos dos Elementos Discretos na modelação de estruturas de alvenaria / Modelling Masonry Structures by the Distinct Element Method 7) Aplicação do Métodos dos Elementos Finitos na modelação de estruturas de alvenaria / Modelling Masonry Structures by the Finite Element Method Coordenação do Curso (Course Coordinator): António Sousa Gago	2014
Ensaio Experimentais na Engenharia de Estruturas e na Construção / Experimental Tests on Structural Engineering and Construction	Módulos Leccionados / Modules: 1) Apresentação do LERM / LERM 2) Ensaio experimentais em Estruturas de Alvenaria Coordenação do Curso (Course Coordinator): António Sousa Gago	2015
Workshop Abobadilhas Alentejanas – Teoria e prática / Workshop Timbrel Vaults – Theory and practice	Módulos Leccionados / Modules: 1) Apresentação 2) Estruturas Arqueadas – princípios estruturais Coordenação do Curso (Course Coordinator): António Sousa Gago	2018
Reabilitação de Estruturas de Betão e de Alvenaria / Rehabilitation of Reinforced Concrete and Masonry Structures	Módulos Leccionados / Modules: 1) Apresentação 2) Reabilitação de Estruturas de Alvenaria Coordenação do Curso (Course Coordinator): António	2018

ACTIVIDADE DOCENTE EM CURSOS DE FORMAÇÃO & PALESTRAS Teaching Experience - Advanced Courses & Lectures	
Sousa Gago & Antonio Costa	
Palestras em outros Cursos de Especialização / Lectures	
Curso Avançado em Reabilitação Sísmica de Edifícios (Advanced Course on Seismic Rehabilitation of Buildings) - Reabilitar 2010 - Encontro Nacional de Conservação e Reabilitação de Estruturas (LNEC): Avaliação e Reforço Sísmico de Edifícios Escolares / Seismic Assessment and Strengthening of School Buildings (Junho 2010)	
Curso Urban Regeneration and Sustainability - III - International Workshop IST/DaST/SCUT (Palácio Belmonte - Lisboa): The built environment in urban regeneration (Julho 2011)	
VII taller avanzado de bóvedas tabicadas , Universidad de Alcalá, Espanha (Maio 2018) Palestra sobre o funcionamento estrutural de arcos e abóbadas e acompanhamento do workshop com os docentes Rosa Cervera, Manule Fortea Luna, Mark Sarkisian, Julio Palomino Angui	

ENSINO - INOVAÇÃO / TEACHING - INNOVATION

9. CRIAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E RESTRUTURAÇÃO DE CURSOS E UNIDADES CURRICULARES ORGANIZATION OF COURSES AND CURRICULAR UNITS

FUNDEC

1. Cursos de Especialização em Recuperação e Valorização de Conjuntos e Edifícios Históricos *Advanced Courses on Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage*
Coordenação: António Lamas & António S. Gago - Co-responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Co-responsible for drafting the Course Plan
Out. 97, Maio 98, Jun 01, Jun 02.
2. Curso de Especialização em Estruturas de Edifícios em Alvenaria - Conceção, Modelação e Verificação da Segurança de Estruturas Existentes e Novas *Advanced Course on Masonry Structures - Design, Modelling and Safety Assessment of Old and New Building Structures*
Coordenação: António S. Gago - Responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Head of Course Design
Janeiro 2014
3. Curso de Especialização em Ensaios Experimentais na Engenharia de Estruturas e na Construção *Advanced Course on Experimental Tests on Structural Engineering and Construction*
Coordenação: António S. Gago - Responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Head of Course Design
Junho 2015
4. Workshop Abobadilhas Alentejanas: Teoria e prática *Workshop Timbrel Vaults: theory and practice*
Coordenação: António S. Gago - Responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Head of Course Design
Janeiro 2018
5. Curso de Especialização em Reabilitação de Estruturas de Betão e de Alvenaria *Advanced Course on Rehabilitation of Reinforced Concrete and Masonry Structures*
Coordenação: António S. Gago & António Costa - Co-responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Co-responsible for drafting the Course Plan
Julho 2018

IST - INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

6. Curso de Mestrado em Recuperação e Conservação do Património Construído
Master of Science Course on Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage
Coordenação: António Lamas e António S. Gago & Ana Paula Pinto (co-coordenadores) - Co-responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Co-responsible for drafting the Course Plan 2004/05, 05/06
7. Curso de Formação Avançada em Recuperação e Conservação do Património Construído *Advanced Course on Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage*
Coordenação: António Lamas e António S. Gago & Ana Paula Pinto (co-coordenadores) - Co-responsável pela elaboração do Plano de Estudos dos Cursos / Co-responsible for drafting the Course Plan 2006/07
8. Curso de Mestrado Integrado do IST / *IST MSc Courses*
Participou na implementação do Processo de Bolonha nos cursos de Engenharia Civil e Arquitetura do Instituto Superior Técnico, tendo elaborado os programas das disciplinas de "Estruturas de Alvenaria e de Madeira" (mestrado Integrado em Engenharia Civil) e "Conceção e Dimensionamento de Estruturas" (mestrado em Arquitetura). He took part in the implementation of the Bologna Process on the IST Civil Engineering and Architecture graduation courses, being responsible for execution of the "Masonry and Wood Structures" course curriculum and of the "Design of Structures" course curriculum. 2006/07

10. CRIAÇÃO E REFORÇO DE INFRAESTRUTURAS LABORATORIAIS ESTABLISHMENT OF LABORATORY INFRASTRUCTURES

Sobre criação de meios laboratoriais para atividades de ensino e investigação, consultar parágrafo #25. *Establishment of laboratory infrastructures for teaching & research, see section #25.*

ACOMPANHAMENTO E ORIENTAÇÃO DE ESTUDANTES / STUDENTS SUPERVISION**11. ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS – DOUTORAMENTOS *PhD SUPERVISIONS*****Doutoramento em Engenharia Civil (*PhD in Civil Engineering*) - IST**

1. Técnicas de Reforço Sísmico em Edifícios Antigos - *Seismic Strengthening Techniques for Old Buildings*
Orientadores: João Gomes Ferreira, António Sousa Gago e Jorge Miguel Proença
Aluno: João Alexandre Medeiros Tavares Guerreiro
(financiado com bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia - referência SFRH/BD/79339/2011)
(concluído, com classificação máxima, concluded)
Maio de 2015

- TID (<https://renates.dgeec.mec.pt/>) 101351364
2. Estudo do Comportamento Estrutural de Abóbadas Tradicionais em Alvenaria e de Soluções de Reforço - *Structural Behavior and Strengthening of Traditional Domes*
Orientadores: António Sousa Gago e Manuel Fortea Luna
Aluno: João Carlos Martins Rei
(em curso / ongoing)
 3. Development of Buckling Restrained Device for Seismic Retrofitting of RC Structures
Orientadores: Jorge Miguel Proença e António Sousa Gago
Aluno: Ricardo Ferreira
(em curso / ongoing)
 4. Reabilitação Sísmica de Edifícios Antigos de Alvenaria-Betão. Reforço de Paredes com varões helicoidais - *Seismic Rehabilitation of Old Masonry-Concrete Buildings. Strengthening of Walls with Helical Bars*
Orientadores: João Gomes Ferreira, António Sousa Gago e Ana Isabel Marques
Aluno: Armando Demaj
(em curso / ongoing)

Doutoramento em Arquitetura (PhD in Architecture) - IST

5. Estruturas de Tectos e de Coberturas em Portugal do Gótico até à Arquitetura do Ferro - *Portuguese Roof and ceilings Structures from Gothic to the Iron Architecture*
Orientadores: António Sousa Gago e João Vieira Caldas
Aluno: João Carlos Sarrazola Martins
(financiado com bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia - referência SFRH/BD/69371/2010)
(suspense).
6. Entre a tradição e a inovação: Estudo do edificado a Nascente do Plano da Baixa de Lisboa depois do terramoto - *Between tradition and innovation: Plan for reconstruction of east Lisbon downtown after the 1775 earthquake*
Orientadores: António Sousa Gago e Helena Ribeiro dos Santos
Aluno: Joana Rosa Graça da Mota Fernandes Alegria
(financiado com bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia - referência [SFRH/BD/77918/2011](#))
(concluído, concluded)
Abril de 2018
TID (<https://renates.dgeec.mec.pt/>) 101355734

12. ORIENTAÇÕES CIENTÍFICAS - MESTRADO MSc SUPERVISIONS

Mestrado em Recuperação e Conservação do Património Construído / MSc *Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage* - IST (Pré-Bolonha)

1. "Caracterização Mecânica de Paredes Resistentes em Alvenaria de Pedra através

de Ensaaios Não Destrutivos”

Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Mascarenhas Proença

Aluno: João André Maia de Carvalho

(Discutido e Aprovado em 20/05/2008).

2. “Reconversão de Edifícios Patrimoniais para Habitação - Para uma definição de princípios éticos de intervenção”

Orientador: António Nunes Pereira (IADE); Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Ana Filipa Silva Pereira Sereno Serrão

(Discutido e Aprovado em 30/05/2008).

3. “Arquitetura Pombalina na Rua da Madalena”

Orientador: Helena Ribeiro dos Santos; Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Joana Rosa Graça da Mota Fernandes Alegria

(Discutido e Aprovado em 24/07/2008).

4. “Tectos Portugueses dos Sec. XV ao XIX”

Orientador: António Sousa Gago

Aluno: João Carlos Sarrazola Martins

(Discutido e Aprovado em 3/10/2008).

5. “O Património Religiosos no Rio de Janeiro e sua Inserção no Contexto Urbano”

Orientador: António Nunes Pereira (IADE); Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Patrícia Maria Leão Moreira

(Discutido e Aprovado em 17/10/2008).

6. “Salvaguarda e Gestão do Património Classificado e Área Envolvente”

Orientador: Manuel Lapão; Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Sofia Aleixo Martins da Silva

(Discutido e Aprovado em 8/10/2008).

Mestrado em Engenharia Civil / MSc in Civil Engineering - IST

7. “Reforço Sísmico de Alvenaria Tradicional com Faixas de GFRP e Ancoragens. Ensaios de Aderência e Modelo de Cálculo”

Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Mascarenhas Proença

Aluno: Joaquim Gil Carvalho Cardoso

(Discutido e Aprovado em 15/07/2008 - cl. 19 val.).

Obs: trabalho premiado com o Prémio SECIL UNIVERSIDADES em 2009

8. “Análise de Alvenarias com Modelos de Dano”

Orientador: Luís Santos Castro; Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Francisco Manuel Maciel Natário

(Discutido e Aprovado em 25/11/2008 - cl 19 val.).

9. “Dimensionamento de um Edifício com Estrutura em Alvenaria”

Orientador: António Sousa Gago

Aluno: Pedro Manuel Martins Nave

(Discutido e Aprovado em 25/11/2008 - cl. 16 val.).

10. “Estudo Sísmico de Edifícios Antigos - Reforço e Análise Não Linear”

- Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Diogo Micael Pereira
(Discutido e Aprovado em 27/11/2009- cl. 16 val.).
11. "Análise Dinâmica do Arco em Alvenaria"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Rosa Guimarães Atalaia Canhão
(Discutido e Aprovado em 13/12/2010 - cl. 15 val.).
TID 202020606
12. "Comportamento Estrutural de Edifícios Antigos. Estruturas Arqueadas Planas";
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Gonçalo José Justino Antunes
(Discutido e Aprovado em 15/12/2010 - cl. 16 val.).
TID 202003833
13. "Seismic Retrofit of Reinforced Concrete Building Structures with Buckling Restrained Braces"
Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: André Filipe Santos de Bragança Almeida
(Discutido e Aprovado em 27/06/2011 - cl. 19 val.).
Obs: trabalho premiado com o Prémio SECIL UNIVERSIDADES em 2012
14. "Sistema Estrutural de Edifícios Antigos de Lisboa - Os Edifícios Pombalinos e os Edifícios Gaioleiros"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Rafael Nicolau Gomes
(Discutido e Aprovado em 15/9/2011 - cl. 16 val.).
TID 202021688
15. "Análise estrutural das cúpulas aligeiradas do barão de Eschwege"
Orientador: António Ressano Garcia Lamas (IST-DECivil); Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: João Nuno Camacho Gorjão
(Discutido e Aprovado em 8/11/2011 - cl. 15 val.).
TID 202022510
16. "Avaliação e reforço sísmico de edifícios escolares - Análise de um caso de estudo com estrutura em alvenaria"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença
Aluno: João Luís de Freitas e Silva
(Discutido e Aprovado em 12/12/2011 - cl. 16 val.).
TID 202036944
17. "Técnicas Construtivas de Estruturas Arqueadas - Estudo das Catedrais Medievais"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Maria Manuel Nunes Moutinho Salgado Ruano

- (Discutido e Aprovado em 10/07/2012 - cl. 15 val.).
TID 202038190
18. "Reforço sísmico de paredes portantes de alvenaria. Caracterização experimental de soluções variantes de reboco armado"
Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: Ana Caré Viegas Costa
(Discutido e Aprovado em 9/11/2012 - cl. 18 val.).
TID 202039340
19. "Análise Sísmica de Edifícios "Gaioleiros"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: João Pedro Madeira Monteiro
(Discutido e Aprovado em 15/11/2012 - cl. 17 val.).
TID 202039544
20. "Avaliação da vulnerabilidade sísmica de edifícios de paredes portantes de alvenaria"
Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: Filipa Nunes Vicente de Sousa Chaves
(Discutido e Aprovado em 5/11/2013 - cl. 16 val.).
TID 201995433
21. "Avaliação da vulnerabilidade sísmica de edifícios de placa"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Beatriz Henriques Monteiro
(Discutido e Aprovado em 27/11/2013 - cl. 17 val.).
TID 202007650
22. "Modelação estrutural de edifícios de alvenaria através de métodos não convencionais - método dos elementos discretos"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: José Vieira de Lemos (LNEC)
Aluno: Pedro Jorge Soares Gomes (
Discutido e Aprovado em 27/11/2013 - cl. 16 val.).
23. "Estudo comportamental de asnas de cobertura Palladianas. Casos de Estudo da Igreja de S. Roque, Sé Catedral de Santarém e Asilo Militar de Runa"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Sarrazola Martins
Aluno (Academia Militar): Pedro Filipe Garcia Lopes
(Discutido e Aprovado em 4/12/2014 - cl. 17 val.).
24. "Estudo Construtivo e Estrutural de Abóbadas Alentejanas"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Rei (Academia Militar)
Aluno (Academia Militar): Jorge Miguel Marques dos Santos
(Discutido e Aprovado em 4/12/2014 - cl. 18 val.).
25. "Painéis sanduíche com lâminas em GFRP - Estudo mecânico e da sua aplicabilidade em edifícios"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença

- Aluno: Carlos Miguel Góis Canha
(Discutido e Aprovado em 11/03/2015 - cl. 19 val.).
TID 202075257
26. "Utilização das Estruturas dos Elevadores para Reforço Sísmico de Edifícios Antigos"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença Aluno: João Carlos Silva de Carvalho
(Discutido e Aprovado em 20/05/2015 - cl. 16 val.).
TID 202075745
27. "Análise de Estruturas através do Método dos Elementos Discretos"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: João Filipe Lourenço Alves
(Discutido e Aprovado em 25/11/2015 - cl. 17 val.).
TID 202082253
28. "Central Tejo - Diagnóstico da fendilhação no edifício da Alta Pressão"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Carlos Manuel Tiago Tavares Fernandes
Aluno: Adriana Sofia Rodrigues Boaventura de Azevedo
(Discutido e Aprovado em 29/11/2016 - cl. 16 val.).
TID 202088529
29. "Estudo das patologias do edifício da Central Tejo e seu registo em bases de dados - definição de critérios de alerta"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Rui Miguel Dias Capelas
(Discutido e Aprovado em 25/11/2016 - cl. 14 val.).
TID 202088170
30. "Dimensionamento de Estruturas de Alvenaria de acordo com o EC6"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Frederico Cabral Fernandes da Cruz Coelho
(Discutido e Aprovado em 21/07/2016 - cl. 16 val.).
TID 201996421
31. "Análise Sísmica de edifícios Pombalinos - Proposta de metodologia de análise não-linear tridimensional"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Azevedo
Aluno: Bruno Filipe de Paiva Candeias
(Discutido e Aprovado em 9/6/2017 - cl. 17 val.).
TID 202003221
32. "Reforço sísmico de edifícios de alvenaria mediante a introdução de caixilhos metálicos nos vãos"
Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: André Filipe Vilas Boas

- (Discutido e Aprovado em 10/2/2017 - cl. 18 val.).
TID 202089819
33. "Análise Estrutural do Aqueduto dos Pegões através do Método dos Elementos Finitos"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: António Fernandes Henriques Cabral Campello
(Discutido e Aprovado em 16/11/2017 - cl. 16 val.).
TID 202094421
34. "Aplicação da variante da metodologia ICIST/ACSS a um edifício de placa. Caso de estudo: Pavilhão Central do Instituto Superior Técnico"
Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago
Aluno: Pedro Macedónio Schvetz
(Discutido e Aprovado em 24/11/2017 - cl. 16 val.).
TID 201997029
35. "Análise Estrutural da cúpula e do Edifício do Panteão Nacional, em Lisboa"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Eduardo Júlio
Aluno: Adriana Maria Machado Monteiro
(Discutido e Aprovado em 02/07/2018 - cl. 16 val.).
TID 202099008
36. "Estudo do comportamento sísmico de um edifício "Gaioleiro""
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: André João Silva Ferreira
(Discutido e Aprovado em 25/09/2019 - cl. 16 val.).
37. "Análise do EC6 e das suas recentes alterações - aplicação a estruturas de alvenaria armada"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Tiago Alexandre Pedro Inês
(Discutido e Aprovado em 3/12/2019 - cl. 16 val.).
38. "Verificação da segurança de estruturas de alvenaria não armada de acordo com os Eurocódigos 6 e 8"
Orientador: António Sousa Gago
Aluno: Duarte de Andrade G. Fazenda Branco
(Discutido e Aprovado em 3/12/2019 - cl. 16 val.).
- Mestrado em Engenharia Civil (em curso) / MSc in Civil Engineering (ongoing) - IST**
39. "Metodologias de Controle de Qualidade na Execução de Taipa"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Miguel Rocha (Arqt.º)
Aluno: Mário Gonzaga Fonseca Ministro
(em desenvolvimento).
40. "Análise Sísmica Reforço Estrutural de Edifícios de Placa"
Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Gomes Ferreira
Aluno: Miguel Maria Nobre Rebelo de Oliveira Monteiro

(em desenvolvimento).

41. "Dimensionamento de Estruturas de Alvenaria Armada"

Orientador: António Sousa Gago

Aluno: Lourenço Maria Gentil Martins Cortes

(em desenvolvimento).

42. "Análise Estrutural Através de Modelos de Impressão 3D"

Orientador: António Sousa Gago

Aluno: Afonso Anjos

(em desenvolvimento).

Orientação de outras Dissertações de Mestrado / other MSc Dissertations

1. "Seismic Assessment of the Central Tejo Building in Lisbon"

Orientador: Paolo Riva (Università degli studi di Bergamo); Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Antonio Bontempi

(Master of Science in Civil Engineering - Università degli studi di Bergamo - December 2013).

2. "Structural Analysis of Roof Timber Structures"

Orientador: Beatrice Faggiano (Università degli Studi di Napoli Federico II);

Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Emanuele Mellucci Bontempi

(Master of Science in Structural and Geotechnical Engineering - University of Naples Frederico II - Setembro 2015)

3. "Seismic assessment of a Pombalino building "

Orientador: Marco Savoia (University of Bologna); Coorientadores: António Sousa Gago e João Azevedo

Aluno: Pier Francesco Giordano

(Master of Science in Civil Engineering - dissertation in Earthquake Engineering - University of Bologna - School of Engineering and Architecture - January 2016)

4. "Avaliação do comportamento estrutural de um aqueduto em alvenaria de pedra";

Orientador: Ildi Cismaciu (Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa); Coorientador: António Sousa Gago

Aluno: Irineth Salvador

(Mestrado em Engenharia Civil, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa - Julho 2018).

5. "A 3D model based on the SAM Method for seismic studies of masonry buildings"

Orientador: Marco Savoia (University of Bologna); Coorientador: António Sousa Gago e João Azevedo

Aluno: Federico Carloni

(Master of Science in Civil Engineering - dissertation in Earthquake Engineering -

University of Bologna - School of Engineering and Architecture - Septiembre 2018)

6. "Habitar em situaciones de emergência: desarrollo de sistemas modulares prefabricados para refúgios de carácter evolutivo"

Orientador: Alfredo Sanabria (Universidade Simon Bolivar, Venezuela);

Coorientador: Miguel Amado e António Sousa Gago

Aluno: Marielena de Jesús Gonçalves

(Master of Science in Architecture, Universidade Simon Bolivar, Venezuela)
2018

Orientação de Outros Trabalhos Académicos / Supervision of other Academic Works

1. "Structural Analysis of the Church of S. Francisco in Évora" - trabalho de fim de curso dos alunos Anton Georgiev Andonov e Kiril Stoev Apostolov, realizado em 2004/05, no âmbito do programa ERASMUS.
2. Bolsa de estudo para Investigação sobre Estruturas dos edifícios antigos - Bolseiro Eng.º Sebastião Sávio Falcão - Relatório ICIST DTC n.º 22/03: "Análise Estrutural de Edifícios Antigos - Relatório de Bolsa" (Financiamento da FCT - POCTI/ECM/2606/2001).

EXPERIENCIA PROFISSIONAL NÃO ACADÉMICA /NON-ACADEMIC PROFESSIONAL EXPERIENCE

13. ACTIVIDADE DE PROJETO DE ESTRUTURAS STRUCTURAL DESIGN

- **A2P Consult, Estudos e Projetos Lda** – projectista (*strutural designer*) de (from) 1990 a (to) 1994
- **Safre, Estudos e Projetos de Engenharia Lda** – projectista (*strutural designer*) de (from) 1996 a (to) 1997
- **ICIST** – consultor (*consultant*) de (from) 1996 a (to) 1997
Projeto de restauro, conservação e de remodelação do Mercado da Ribeira (24 de Julho), Lisboa, especialidade de estruturas, protocolo CML / ICIST, 1996 - 1997
Projeto de restauro, conservação e de remodelação do **Mercado de Tavira**, especialidade de estruturas, protocolo CMT / ICIST, 1999
- **Actividade Liberal & Arquitectando, Sociedade de Consultadoria e Projectos, Lda** – projectista (*strutural designer*) desde (since) 1999

Dos projetos de execução de estruturas de edifícios que realizou e/ou colaborou, destacam-se os seguintes:

Edifício no Marquês de Pombal
Cliente: Obrecol, Lda
Arquitetura: Atelier Tomás Taveira, Lda
Local: Lisboa

Edifícios 124 e 125
Cliente: Aeroportos e Navegação Aérea, EP
Arquitetura: Arquitetura e Urbanismo, Lda
Local: Lisboa

Centro de Saude de Cascais
Cliente: Ministério da Saude
Arquitetura: Plano X, Arquitetura e Urbanismo
Local: Cascais

Hotel Ibis em Faro
Arquitetura: Luís Cunha e Domingos Ávila
Gomes, Arquitetos
Local: Faro

Edifício na Praça Luís de Camões
Cliente: Reinhold
Arquitetura: Arq. Luís Maria Bleck da Silva
Local: Lisboa

Complexo Turístico da Ponta Gorda
Cliente: Beira Mar, Empreendimentos
Turísticos e Imobiliários
Arquitetura: Atelier Caires, Lda
Local: Funchal

Edifício na Av. Duque D'Ávila
Cliente: HCI, Lda
Local: Lisboa

Escola de Hotelaria e Turismo da Madeira
Cliente: Governo Regional Madeira
Arquitetura: PAL, Planeamento e Arquitetura
Local: Funchal

Hotel Ibis em Évora
Arquitetura: Luís Cunha e Domingos Ávila
Gomes, Arquitetos
Local: Évora

Edifício Campo Grande 380
Cliente: Mercator
Arquitetura: Arq. António Garcia
Local: Lisboa

Hotel Pathé
Cliente: SPETI
Arquitetura: Arq. João Paciência
Local: Lisboa

Morada na Urbanização da Aroeira
Cliente: Particular

Arquitetura: Arqtº. Diogo Pulido Freire de
Andrade
Local: Aroeira

Morada na Urbanização Padre Nabeto
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqtº. António Costa Maia
Local: Palmela

Morada em Cabanas
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqtº. Carlos Cunha
Local: Cabanas

Ampliação e beneficiação de edifício na Rua
da Sociedade Farmacêutica
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqtª. Carmo Duarte Pacheco
Local: Lisboa

Morada na Urbanização de Soltroia
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqt.ª. Carmo Duarte Pacheco
Local: Troia

Estrutura de Cobertura de Edifício Pombalino
(asnas em madeira com 23 metros de vão)
Cliente: Particular
Local: Lisboa

Estrutura de escada e elevador de Edifício
Pombalino
Cliente: Particular
Local: Lisboa

Ampliação e beneficiação de edifício da
Pensão Policarpo
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqt. José Filipe Ramalho
Local: Évora

Ampliação e beneficiação de edifício na Rua
Romão Ramalho
Cliente: Particular
Arquitetura: Arqt. José Filipe Ramalho
Local: Évora

Avaliação da Estabilidade e Desenvolvimento de Solução de Reforço Estrutural do Aqueduto de Pegões
Cliente: Município de Tomar
Local: Tomar

Avaliação da Estabilidade e Projeto de Reforço Estrutural do Acrotério no extremo Norte da Ala Poente dos edifícios da Praça do Comércio
Cliente: Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural, Ministério do Mar
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Local: Lisboa

Troço da Muralha da Cidade de Lagos entre a Porta de São Gonçalo e a casa do Governador
Estudo e Projeto de Reabilitação Estrutural e Construtiva
Cliente: Município de Lagos
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Lagos

Muralhas da Cidade de Lagos
Estudo e Projeto de Reabilitação Estrutural e Construtiva
Cliente: Município de Lagos
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Lagos

Fortaleza de Juromenha
Estudo e Projeto de Reabilitação Estrutural e

Construtiva
Cliente: Município do Alandroal
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Juromenha, Alandroal

Edifício na Praça do Comércio
Estudo de Avaliação Estrutural e Construtiva
Cliente: Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural, Ministério do Mar
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Lisboa

Edifício do Instituto de Socorros a Náufragos da Fuseta
Estudo e Projeto de Reabilitação Estrutural e Construtiva
Cliente: Município de Olhão
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Juromenha, Alandroal

Quinta da Piedade
Estudo e Projeto de Reabilitação Estrutural e Construtiva dos Oratório de São Jerónimo e da Lapa do Senhor Morto e da Fonte dos Embrechados e zonas envolventes
Cliente: Município do Vila Franca de Xira
Arquitectura: Pedro Pacheco Arquitectos & José Aguiar
Em parceria com João Nunes Ferreira
Local: Póvoa de Santa Iria, Vila Franca de Xira

14. MANAGEMENT

- Ampliação e beneficiação de edifício Gaioleiro na Rua da Sociedade Farmacêutica, em Lisboa (1998 - 2000)
Execução de Projeto de Estabilidade; Execução de Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais; Lançamento da Empreitada; Fiscalização e Direção Técnica da Obra.
- Moradia na Urbanização de Soltroia (2002 - 2003)
Execução de Projeto de Estabilidade; Execução de Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais; Lançamento da Empreitada; Fiscalização e Direção Técnica da Obra.

- Cobertura em madeira de Edifício Pombalino na Rua das Trinas, em Lisboa (2002 - 2003) e estrutura de escada (2007 - 2008)
Execução de Projeto de Estabilidade; Execução de Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais; Lançamento da Empreitada; Fiscalização e Direção Técnica da Obra.
- Ampliação de Edifício Pombalino na Rua das Trinas, em Lisboa (2014 - 2015)
Execução de Projeto de Estabilidade; Execução de Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais; Lançamento da Empreitada; Fiscalização e Direção Técnica da Obra.

15. ATIVIDADE DE CERTIFICAÇÃO DE CURSOS COURSES CERTIFICATION

- Registado na Bolsa de Peritos da **Agência Nacional para a Qualificação e Ensino Profissional (ANQEP) - Perito para a verificação EQAVET** (Quadro de Referência Europeu de Garantia da Qualidade para o Ensino e a Formação Profissional) (2017)
Expert of the National Agency for Qualification and Professional Education.
- Nomeado avaliador no processo de **Avaliação Externa das Escolas do Terceiro Ciclo** a levar a cabo pela Equipa Multidisciplinar da Área Territorial Sul da Inspeção-Geral da Educação e Ciência (2020)
Evaluator - Third Cycle Schools - Inspection for Education and Science
- Avaliador nomeado pela **Ordem dos Engenheiros** para a **OE+ AcCEdE - Acreditação da Formação Contínua para Engenheiros**
Evaluator for the Accreditation of Continuing Training for Engineers OE+ AcCEdE by the Portuguese Engineering Council.
Cursos avaliados / *evaluated courses*
 - Curso BIM - Building Information Modelling; Promotor: TecMinho - Associação Universidade-Empresa para o Desenvolvimento (Maio, 2016)
 - Curso ETABS+SAFE+CSI XRevit; Promotor: IGENMAI Unipessoal, Lda (Nov, 2016)
 - Curso SAP2000 Profissional; Promotor: IGENMAI Unipessoal, Lda (Nov., 2016)
 - Curso SAP2000 Avançado; Promotora: IGENMAI Unipessoal, Lda (Nov., 2016 e Set. 2018)

INVESTIGAÇÃO / RESEARCH

Resumo: É membro integrado do CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability (www.ceris.pt) onde tem realizado a sua atividade de investigação científica. Participou em diversos Projetos de Investigação Científica Nacionais (financiados pela FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia e por outras instituições e/ou empresas nacionais) e Europeus (financiados pela Comissão Europeia), tendo sido investigador principal em alguns Projetos de investigação contratada. Foi membro fundador e primeiro Presidente da SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos de História da Construção, sendo atualmente seu vice presidente. Foi membro de diversas comissões científicas e

organizadoras de congressos nacionais e internacionais. Publicou diversos artigos em revistas e congressos internacionais e é membro de corpos editoriais e revisor convidado de algumas revistas internacionais.

Summary: *He is an integrated member of CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability (www.ceris.pt), where he has carried out his scientific research activity. He has participated in several National (funded by FCT - Foundation for Science and Technology and other institutions and companies) and European (funded by the European Commission) Scientific Research Projects and has been a principal researcher in some contracted research projects. He was a founding member and first President of SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos de História da Construção, and is currently its vice president. He has been a member of several scientific committees and organizers of national and international congresses. He has published several articles in international journals and congresses and is a member of editorial boards and guest reviewer of some international journals.*

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS / SCIENTIFIC PUBLICATIONS

16. ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS INDEXADAS PAPERS IN PEER REVIEWED JOURNALS ISI WEB OF KNOWLEDGE & SCOPUS INDEX'S

Scopus Author ID: 36473420100

Ciência ID: 1517-A724-C21B

h-index 10

ORCID ID orcid.org/0000-0002-2153-7953



1. Gago, A.; Proença, J.; Cardoso, J.; Silva, V.; Paula, R.; "Seismic Strengthening of Stone Masonry Walls With Glass Fiber Reinforced Polymer Strips and Mechanical Anchorages", *Experimental Techniques*, Volume 35, Issue 1, January/February 2011, pp. 45-53
(Impact Factor: 1.058 (2019); Number of Citations: 1)
DOI: 10.1111/j.1747-1567.2009.00544.x
2. Gago, A.S.; Alfaite, J.; Lamas, A.; "The Effect of the Infill in Arched Structures: Analytical and Numerical Modelling", *Engineering Structures*, Volume 33, Issue 5, May 2011, pp. 1450-1458
(Impact Factor: 3.548 (2019); Number of Citations: 28)
DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.12.037
3. Proença, J.; Gago, A.S.; Cardoso, J.; Coias, V.; Paula, R.; "Development of an innovative seismic strengthening technique for traditional load-bearing masonry walls", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 10, Issue 1, February 2012, pp. 113-133
(Impact Factor: 2.602 (2019); Number of Citations: 9)
DOI: 10.1007/s10518-010-9210-x
4. Milosovich, J.; Lopes, M.; Gago, A.; Bento, R.; "Testing and modeling the diagonal

- tension strength of rubble stone masonry panels", *Engineering Structures*, Vol. 52, July 2013, pp. 581-591
(Impact Factor: 3.548N (2019); Number of Citations: 15)
DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.03.019
5. Milosovich, J.; Gago, A.; Lopes, M.; Bento, R.; "Experimental assessment of shear strength parameters on rubble stone masonry specimens", *Construction & Building Materials*, Volume 47, October 2013, pp. 1372-1380
(Impact Factor: 4.419 (2019); Number of Citations: 48)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.06.036
 6. Milosovich, J.; Lopes, M.; Gago, A.S.; Bento, R.; "In-plane Seismic Response of Rubble Stone Masonry Specimens by Means of Static Cyclic Tests", *Construction & Building Materials*, Volume 82, May 2015, pp 9-19
(Impact Factor: 4.419 (2019); Number of Citations: 15)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.02.018
 7. Simões, A.; Bento, R.; Gago, A.; Lopes, M.; "Mechanical Characterization of Masonry Walls with Flat-Jack Tests", *Experimental Techniques*, June 2016, *Experimental Techniques*, Volume 40 Issue, (3), 1163-1178
(Impact Factor 1.058 (2019); Number of Citations: 10)
DOI: 10.1007/s40799-016-0114-9
 8. Pereira, D.; Gago, A.S.; Proença, J.; Morgado, T.; "Fire Performance of Sandwich Wall Assemblies", *Composites Part B Engineering* 93, March 2016, pp.123-131
(Impact Factor: 7.635 (2019); Number of Citations: 11)
doi: 10.1016/j.compositesb.2016.03.001
 9. Ferreira, R.; Pereira, D.; Gago, A.S., Proença, J.; "Experimental characterisation of cork agglomerate core sandwich panels for wall assemblies in buildin", *Journal of Building Engineering*, Volume 5, March 2016, pp. 194-210
(Impact Factor: 3.379 (2019); Number of Citations: 8)
DOI: 10.1016/j.jobbe.2016.01.003
 10. Almeida, A.; Ferreira, R., Proença, J., Gago, A.; "Seismic Retrofit of RC Building Structures with Buckling Restrained Braces", *Engineering Structures*, Volume 130, January 2017, pp 14-22
(Impact Factor: 3.548 (2019); Number of Citations: 15)
DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.09.036
 11. Guerreiro, J., Gago, A.S., Ferreira, J., Proença, J.; "An innovative anchoring system for old masonry buildings", *Journal of Building Engineering*, Volume 13, September 2017, Pages 184-195
(Impact Factor: 3.379 (2019); Number of Citations: 3)
DOI: 10.1016/j.jobbe.2017.08.002
 12. Guerreiro, J., Proença, J.M., Ferreira, J.G., Gago, A.S.; "Bonding and anchoring of a CFRP reinforced render for the external strengthening of old masonry buildings", *Construction & Building Materials*, Vol. 155, November 2017, Pages 56-64

- (Impact Factor: 4.419 (2019); Number of Citations: 8)
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.08.043
13. Proença, J.; Gago, A.S.; Chaves, F.; "A simplified methodology for the seismic assessment of masonry buildings with RC slabs", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16(1), January 2018, Pages 377-395
(Impact Factor: 2.602 (2019); Number of Citations: 1)
DOI: 10.1007/s10518-017-0198-3
14. Guerreiro, J., Proença, J.M., Ferreira, J.G., Gago, A.S.; "Experimental characterization of in-plane behaviour of old masonry walls strengthened through the addition of CFRP reinforced render", *Composites Part B: Engineering*, Volume 148, 1 September 2018, Pages 14–26
(Impact Factor: 7.635 (2019); Number of Number of Citations: 17)
DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.04.045
15. Guerreiro, J., Ferreira, J., Proença, J., Gago, A.; "Strengthening of old masonry walls for out-of-plane seismic loading with a CFRP reinforced render", *Experimental Techniques*, Vol.42, Issue 4, pp 355-369, August 2018
(Impact Factor: 1.058 (2019); Number of Citations: 3)
DOI: 10.1007/s40799-018-0239-0
16. Proença, J.; Gago, A.S.; Boas, A.V.; " Structural Window Frame for In-Plane Seismic Strengthening of Masonry Wall Buildings", *International Journal of Architectural Heritage*, Volume 13:1, 2019, Pages 98-113
(Impact Factor: 1.853 (2019); Number of Citations: 4)
DOI: 10.1080/15583058.2018.1497234
17. Guerreiro, J., Ferreira, J., Proença, J., Gago, A.; "Experimental and numerical analysis of the behaviour of masonry walls strengthened with CFRP reinforced render", *Asian Journal of Civil Engineering, (Building and Housing)*, March 2020, Volume 21, Issue 2, pp 331-349,
(Number of Citations: 1)
DOI 10.1007/s42107-019-00207-0
18. Ferreira, R., Ferro, A., C., Proença, J. M., Gago, A.,. "Aluminium alloys for hysteretic dissipative devices: Mechanical characterization", *Journal of Materials Engineering and Performance*, May 2021 (on line)
doi.org/10.1007/s11665-021-05847-5

17. ARTIGOS EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS PAPERS IN INTERNATIONAL CONFERENCES

1. V. Pinto; A.S. Gago; G. Verzeletti e F. J. Molina, "Tests on the S. Vicente de Fora Model - Assessment and Retrofitting", *Workshop on Seismic Performance of Built Heritage in Small Historic Centers*, Assisi 1999
2. V. Pinto; A.S. Gago; G. Verzeletti e F. J. Molina, "Seismic Tests on a Full Scale Monument Model", *International Conference on Abnormal Loading on Structures -*

- Experimental and Numerical Modelling, London, 2000
3. Gago, A.; A. Lamas "Structural Analysis of the vault of the Church of S. Francisco in Évora". Historical Constructions - Possibilities of numerical and experimental techniques, Guimarães, 2001
 4. Alfaiate, J.; J. R. Almeida & A. Gago, "On the numerical analysis of localized damage in masonry structures", Second International Conference on Structural Engineering and Construction - ISEC02, Roma, 2003
 5. Gago, A.S. and A. Lamas, "Structural Damages in the S. Francisco Church (Évora-Portugal)", Structural Analysis of Historical Constructions, New Delhi, 2006.
 6. Azevedo, J. and A. Gago, "Modelling the behaviour of masonry structures", CMNE 2007 Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia and XXVIII CILAMCE - Congresso Ibero Latino-Americano sobre Métodos Computacionais em Engenharia, Porto, 2007
 7. Cardoso, J.; Proença, J.; Gago, A.; Córias, V.; Paula, R., "Development of a reduced intrusiveness seismic strengthening technique in traditional masonry walls through GFRP strips and anchorages. Bonding tests and design model", International Seminar on Seismic Risk and Rehabilitation of Stone Masonry Housing, Açores, 08.
 8. A. Simões; A. Gago; R. Bento; M. Lopes, "Flat-Jack Tests on Old Masonry Buildings", 15th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM15, Porto, 2012.
 9. J. Milosevic; A. Gago; R. Bento; M. Lopes, "Experimental Evaluation of the Shear Strength of Masonry Walls", 15th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM15, Porto, 2012.
 10. A. Simões; R. Bento; A. Gago; M. Lopes, "Seismic Vulnerability of Old Masonry 'Gaioleiro' Buildings in Lisbon", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.
 11. A. Simões; M. Lopes; R. Bento; A. Gago, "Characterization of Lisbon Old Buildings", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.
 12. A. Simões; A. Gago; M. Lopes; R. Bento, "Characterization of Old Masonry Walls: Flat-Jack Method", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.
 13. J. Milosevic; M. Lopes; R. Bento; A. Gago, "Triplet Test on Rubble Stone Masonry Panels", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.
 14. J. Milosevic; A. Gago; M. Lopes; R. Bento, "Experimental Tests on Rubble Masonry Specimens - Diagonal Compression, Triplet and Compression Tests", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.
 15. J. Milosevic; R. Bento; A. Gago; M. Lopes, "Shear Tests on Rubble Stone Masonry Panels - Diagonal Compression Tests", 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, 2012.

16. Proença, J.; Gago, A.S.; Heitor, T., "Overview of Seismic Strengthening Interventions buildings in Portugal", Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon, 2012.
17. Proença, J.; Gago, A.; Costa, A.; André, A., "Strengthening of masonry wall load bearing structures with reinforced plastering mortar solution", Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon, 2012.
18. Gago, A.; Proença, J.; Villar, M., "Seismic strengthening of masonry buildings with reinforced concrete floor slabs: the schools D. João de Castro and Sá da Bandeira - Portugal", Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), Lisbon, 2012
19. Sarrazola Martins, J.; Gago, A.; Caldas, J.; "Roof and Ceiling wood structures in Portuguese churches from the fifteenth to the seventeenth century: constructive characterization and comparison with the Spanish structures" 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2012, Wroclaw, Poland, 2012.
20. J. Milosevic; A. Gago; M. Lopes; R. Bento, "Rubble stone masonry walls - Evaluation of shear strength by diagonal compression tests", 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2012, Wroclaw, Poland, 2012.
21. Guerreiro, J.; J. Ferreira; A. Gago; J. Proença, "Ultra-high performance plaster (UHPPL) for seismic reinforcement of masonry walls", 4th International Conference on Integrity, Reliability and Failure, Funchal, Portugal, June 2013
22. Milosevic, J.; A. Ilicb; A. Simões; R. Bento; A. Gago; M. Lopes, "FUNDEC: A Successful Experience in Academic Engagement in Civil Engineering", International Conference on Technology Transfer, University of Nis, Serbia, June 13
23. Sarrazola Martins, J.; A. Gago; J. Caldas; L. Oliveira, "Telhados e tectos de asnaria, uma constante na construção portuguesa do gótico ao barroco", I Congresso Internacional de História da Construção Luso-Brasileira, Brasil, Setembro 2103
24. Alegria, J; A. Gago, "A Habitação na Baixa Pombalina para lá do Prédio de Rendimento: Estudo de um Caso na Rua da Madalena", I Congresso Internacional de História da Construção Luso-Brasileira, Brasil, Setembro 2013
25. Guerreiro, J.; J. Ferreira; A. Gago; J. Proença; V. Córias; P. Costa, "Out-of-plane flexural behaviour of masonry walls reinforced with UHPPI", 9th International Masonry Conference, Guimarães, 2014
26. Milosevic, J.; M. Lopes; R. Bento; A. Gago, " Experimental Study of Rubble Stone Masonry Specimens", 9th International Masonry Conference, Guimarães, 2014
27. Martins, J.; Gago, A.; Lopes, P.; "Portuguese "Palladiana" Truss Roofs: Constructive and Structural Characteristics", 40th IAHS World Congress on Housing - Sustainable Housing Construction, Funchal, December 2014
28. Guerreiro, J.; Ferreira, J.; Gago, A.; Proença, J; "Reforço Estrutural de Alvenarias Antigas por Aplicação de Faixas de Reforço Exterior com UHPPL", CONPAT 2015,

- XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção, XV Congresso de Controlo de Qualidade na Construção, Construção 2015: Congresso Luso-Africano da Construção, Lisboa, Setembro 2015
29. Rei, J.; Gago, A.S.; "Abobadilha Alentejana - Características e Processos Construtivos", 2º Congresso Internacional de História da Construção Luso Brasileira, Porto, Setembro, 2016
30. Rei, J.; Gago, A.S.; "Arcos e Pés-direitos - Regras de Dimensionamento na Tratadística", 2º Congresso Internacional de História da Construção Luso Brasileira, Porto, Setembro, 2016
31. Sarrazola Martins, J.; Gago, A.S.; "Coberturas Tradicionais a Quatro Águas e a Questão dos Telhados Múltiplos", 2º Congresso Internacional de História da Construção Luso Brasileira, Porto, Setembro, 2016
32. Gago, A.S.; Alves, J.; Ferreira, R.; "Structural studies of the Bucelas church main vault", 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016; Leuven; Belgium; September 2016, EID: 2-s2.0-85001960798
33. Proença, J.; Gago, A.S.; Vilas Boas, A.; "Structural window frame for seismic strengthening of masonry wall buildings", PROHITEHC17, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisbon, Portugal, July, 2017
34. Rei, J.; Gago, A.S.; "Timbrel vault - a traditional constructive technique", PROHITEHC'17, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisbon, Portugal, July, 2017
35. Candeias, B.; Azevedo, J.; Gago, A.S.; "Methodology for nonlinear three-dimensional analysis of pombalino buildings", PROHITEHC'17, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisbon, Portugal, July, 2017
36. Pinto, A.P.; Azevedo, J.; Gago, A.S.; "Ourém Castle (Ourém, Portugal) - State of conservation survey and general conservation criteria", PROHITEHC'17, 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisbon, Portugal, July, 2017
37. Mateus, L., Fernández, J., Ferreira, V., Oliveira, C., Aguiar, J., Gago, A. S., Pacheco, P., and Pernão, J.; "Graphical Data Flow Based in TIs and Photogrammetry for Consolidation Studies of Historical Sites. The Case Study of Juromenha Fortress In Portugal", *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLII-2/W15, 767–773, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W15-767-2019>, (Number of Citations: 1), 2019
38. Mateus, L., Fernández, J., Ferreira, V., Oliveira, C., Aguiar, J., Gago, A. S., Pacheco, P., and Pernão, J.; "Terrestrial Laser Scanning and Digital Photogrammetry For Heritage Conservation: Case Study of the Historical Walls of Lagos, Portugal", *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLII-2/W11, 843-847, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-843-2019>, (Number of Citations: 2), 2019

39. Luna, M.; Angui, J.; Gago, A.; Sarkisian, M.; Mathias, N.; Walker, S.; "Diagnosis of damage in masonry structures: repair for non-destructive geometric restitution"; 13th North American Masonry Conference; Salt Lake City; June 16-19, 2019
40. Angui, J.; Luna, M.; Gago, A.; Sarkisian, M.; Mathias, N.; Walker, S.; "Masonry structures using lightweight materials"; 13th North American Masonry Conference; Salt Lake City; June 16-19, 2019
41. Gago, A. S.; Rei, J.; Fortea; M. ; "Portuguese Timbrel Vaults – description and constructive tests"; submitted (January 2021) to 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History, to be held in Lisbon, Portugal, on 12–16 July 2021

18. ARTIGOS EM OUTRAS REVISTAS INTERNACIONAIS PAPERS IN INTERNATIONAL JOURNALS

1. Gago, A.; J. Alfiate e A. Gallardo "Numerical analyses of the Bargower arch bridge", Finite Elements in Civil Engineering Applications, Hendriks & Rots (Eds.), Swets & Zeitlinger, Lisse (2002).
2. Gago, A.; Proença, J.; "Estudo duma solução de reboco armado para reforço sísmico de paredes de alvenaria", Revista Internacional Construlink; No 26 VOL. 9 (2011) pp. 16-26
3. Gago, A.; Editorial da Revista Internacional Construlink; No 26 Vol. 9 (2011)

19. LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS BOOKS

1. Beer, Ferdinand P. e E. Russell Johnston Jr.; "Mecânica Vectorial para Engenheiros - Estática", 6ª Edição, McGraw-Hill, Lisboa, 1997 (Tradutor e Revisor Técnico - Translator and Technical Reviewer)
2. Proença, J.; Gago, A.; "Parque Escolar: Reforço Sísmico em edifícios escolares - Seismic Strengthening o School Buildings", Edição Bilingue Português-Ingês da Parque Escolar EPE, Editor Argumentum, 189 páginas, Lisboa, Dezembro de 2011 (Co-autor e Co-Editor - Co-author and Co-editor)
3. Gago, A. S.; Proença, J.; Heitor, T.; Edifício Escolar para o Ensino Secundário: Evolução dos Sistemas Construtivos e Estruturais, in *Arquitetura Escolar em Portugal: Educação, Património e Desafios*, Alexandra Alegre, Teresa Heitor (coord.), Lisboa: Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, 2019.
4. Gago, A. S.; Proença, J.; Heitor, T.; School Buildings for Secondary Education: Evolution of the Construction and Structural Systems in School Architecture in Portugal _ Education, Heritage and Challenges, Alexandra Alegre, Teresa Heitor (ed.), Lisboa: Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, 2021.
E-book disponível em <http://asap-ehc.tecnico.ulisboa.pt/book/ArqEscolarPT.pdf> - ISBN: 978-989-33-0169-2

(printed version EN) 978-989-33-0170-8 (e-book EN) 978-972-98994-8-5 (printed version PT) 978-97-98994-9-2 (e-book PT)

COORDENAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS CIENTÍFICOS COORDINATION AND PARTICIPATION ON RESEARCH PROJECTS

20. POSIÇÕES EM UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO POSITIONS IN RESEARCH UNITS

- **Investigador / Researcher**
Instituição / Host Institution: Centro de Mecânica e Engenharia Estruturais da Universidade Técnica de Lisboa (CMEST) 1992 – 1995
- **Investigador / Senior Researcher**
Instituição / Host Institution: Instituto de Engenharia de Estruturas, Território e Construção do Instituto Superior Técnico (ICIST) 1995 – 2015
- **Investigador / Senior Researcher**
Instituição / Host Institution: CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability 2015 - ... (current position)

21. BOLSAS DE ESTUDO E INVESTIGAÇÃO SCHOLARSHIPS AND RESEARCH GRANTS

- **Bolsa de Iniciação à Investigação / Research Grant for Young Scientist**
Instituição / Host Institution: Centro de Mecânica e Engenharia Estruturais da Universidade Técnica de Lisboa (CMEST)
Financiamento / Funded by: Instituto Nacional de Investigação Científica (INIC)
1/10/1988 - 1/7/1989
- **Bolseiro / Research Grant**
Instituição / Host Institution: Universidade Técnica de Atenas / Technical University of Athens
Financiamento / Funded by: European Research Project "Seismic Protection of the Built Heritage" 15/06/1994 - 15/7/1994
- **Bolsa de Doutoramento / PhD Scholarship**
Instituição / Host Institution: ELSA - Joint Research Centre, Ispra, Italy
Financiamento / Funded by: Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) 1/1/1999 - 1/12/1999

22. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO EUROPEUS EUROPEAN RESEARCH PROJECTS

- **Projeto / Project: The Vulnerability Assessment of Bridges**
Posição / Position: Investigador / Researcher
Instituição / Host Institution: ELSA - Joint Research Centre, Ispra, Italy
ELSA PI: Artur Vieira Pinto

- Financiamento / Funded by: European Community
- Projeto / Project: **PROHITECH Project - Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies**
 Posição / Position: Investigador / Researcher
 Instituição / Host Institution: ICIST
 PI: Federico Mazzolani
 ICIST PI: Luís Calado
 Financiamento / Funded by: European Community 6th Framework Programme, INCO - CT-2004-509119

23. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO NACIONAIS *NATIONAL RESEARCH PROJECTS*

- Projeto / Project: **COSISMO - Seismic Behaviour of Monuments**
 Posição / Position: Investigador / Researcher
 Instituição / Host Institution: ELSA - Joint Research Centre, Ispra, Italy
 PI: Artur Viera Pinto
 Financiamento / Funded by: Direção Geral de Edifícios e Monumentos Nacionais, DGEMN, Portugal
- Projeto / Project: **Proteção do Património Construído da Acção dos Sismos / Seismic Protection of the Built Heritage**
 Posição / Position: Investigador / Researcher
 Instituição / Host Institution: CMEST / ICIST
 PI: António Lamas
 Financiamento / Funded by: Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) POCTI/ECM/2606/2001
- Projeto / Project: **SEVERES - Seismic Vulnerability Analysis of Old Masonry Buildings**
 Posição / Position: Investigador / Researcher
 Instituição / Host Institution: ICIST
 PI: Rita Bento
 Financiamento / Funded by: Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) PDTC/ECM/100872/20
Research Team: Rita Bento, António Sousa Gago, Mário Lopes, Helena Meireles
Site: www.severes.org
- Projeto / Project: **ATLAS - Atlas of School Architecture in Portugal - Education, Heritage and Challenges**
(em curso – ongoing)
 Posição / Position: Investigador / Researcher
 Instituição / Host Institution: ICIST
 PI: Alexandra Alegre
 Financiamento / Funded by: Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) FCT TDC/ATP-AQI/3273/2014 (em curso)
Research Team: Alexandra Alegre, Teresa Heitor, Ana Tostões, Áurea Adão, Francisco Teixeira

Bastos, João Paulo Martins, Gonçalo Canto Moniz, Patricia Lourenço, António Sousa Gago, Maria Bacharel, Ana Fernandes, Susana Marcos, Pedro Namorado Borges, Carolina Ferreira
 Site: <http://asap-ehc.tecnico.ulisboa.pt>

- Projeto / Project: **RESIST 2020 - Reabilitação Sísmica de Edifícios Antigos de Alvenaria-Betão / Seismic Reinforcement of Old Buildings with mix masonry-concrete structure**

(em curso – ongoing)

Posição / Position: Investigador / Researcher

Instituição / Host Institution: CERIS

PI: João Gomes Ferreira

Financiamento / Funded by: H2020 – Sistema de incentivos à investigação e desenvolvimento tecnológico

PTDC/ECI-EGC/30567/2017 (em curso)

Research Team: João Gomes Ferreira, Paulo Barbosa Lourenço, António Sousa Gago, Fernando Branco, Luís Guerreiro, Jorge Proença, , João Azevedo, Daniel Oliveira, Graça Vasconcelos, Nuno Mendes, Alfredo Campos Costa, António Correia, Ana Isabel Marques

24. PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO NACIONAIS NATIONAL RESEARCH PROJECTS

Como coordenador / As coordinator

- Projeto / Research Project: **BMM, Bloco Multimodular - Desenvolvimento duma solução inovadora de construção modular / BMM Multimodular System - Development of a Modular Building System**

Posição / Position: Investigador Principal IST / Principal Researcher IST

Instituição / Host Institution: MSB / IST-FUNDEC / ICIST

IST PI: António Sousa Gago

Financiamento / Funded by: FEDER (Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional), Governo Regional da Madeira (MADFDR-01-0189-FEDER-000005))

Parceiros / Partners: IST/ICIST/FUNDEC, MSB, Arquitetura e Planeamento, Lda; Betar, Estudos e Projetos de Estabilidade, Lda; World Housing, Systems, SGPS; e Laboratório Regional de Engenharia Civil (Madeira)

Research Team: António Sousa Gago, Bruno Silva, Miguel Villar, Miguel Malaguerra, Susana Cruz, Jorge Proença, Diogo Micael Pereira, Ricardo Ferreira.

Site: www.bmm.pt

Resumo Projecto desenvolvido em parceria com outras entidades, com o objectivo de desenvolver uma solução construtiva de características modulares. O projecto teve duas fases, uma de investigação, a cargo do IST, onde se avaliaram as propriedades mecânicas, físicas e o comportamento ao fogo de diversas soluções de painéis para as paredes do sistema construtivo. A ligação desses painéis à super estrutura (em aço leve e em aço estrutural) foram também investigadas, assim como o comportamento sísmico do sistema construtivo. Numa segunda fase, de desenvolvimento, que esteve a cargo das equipas de arquitetura e de engenharia, com o apoio do IST, foi concebida a disposição arquitectónica do sistema.

Summary Project developed in partnership with other entities with the purpose of achieving a modular building system. The project had two phases, one of scientific research, done by the IST team, where the mechanical and physical properties and the fire behaviour of several panel solutions for the walls of the BMM system were evaluated. The connection of these panels to the structure

(light steel and structural steel) were also investigated, as well as the seismic behaviour of the system. In the second phase, of development, done by the architecture and engineering teams, with the support of IST, the architectural layout of the system was designed.

Aplicações / Achievements: Do projeto resultou uma tecnologia construtiva já aplicada em algumas construções, sendo de referir o hotel Pestana Studios no Funchal, com seis andares e 77 quartos).

The BMM modular system has already been applied in some constructions, including a hotel in Funchal, Madeira (with six floors and 77 rooms).

Distinções / Awards: Prémio INOVAÇÃO NA CONSTRUÇÃO 2015, categoria SISTEMAS CONSTRUTIVOS (Prémio INOVAÇÃO NA CONSTRUÇÃO - Editora Área Associativa, responsável pela revista AnteProjetos e Jornal Construir)



Figura 1: Projeto BMM, Bloco Multimodular.

1º Modelo Experimental do Sistema BMM construído em Benavente.



Figura 2: Projeto BMM, Bloco Multimodular.

Esq: Hotel Pestana Studios no Funchal; Dta: Bloco Habitacional no Funchal).

- **Projeto / Research Project: Vaultile - Abobadilha Portuguesa - redescobrir e inovar uma técnica de construção tradicional e sustentável / Portuguese timber vault - rediscovering and innovating a traditional and sustainable construction technique**

Instituição / Host Institution: CERIS

Posição / Position: Investigador Principal / Head Researcher

PI: António Sousa Gago

Financiamento / Funded by: candidatura proposta para financiamento pela FCT / H2020 (2017), tendo sido considerada elegível, mas sem dotação orçamental.

Application to the 2017 FCT projects call (Fundação para a Ciência e Tecnologia). It was rated as eligible. However, without budgetary allocation.

Parceiros / Partners: IST/ICIST/FUNDEC, Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa (CIAUD - Centro de investigação em Arquitetura, Urbanismo e Design). Consultores da Universidad de Extremadura e da Universidad de Alcalá.

Research Team: António Sousa Gago, Luís Miguel Cotrim Mateus, João Gomes Ferreira, Jorge Proença, José Aguiar Portela da Costa, João Mascarenhas Mateus, Victor Ferreira, Filipe Miães de Campos.



Figura 3: Projecto Vaultile: trabalhos realizados no âmbito da investigação sobre abobadilhas alentejanas.

- **Projeto / Research Project: PISE#21 - Solução Inovadora e Eco-eficiente de Construção em Taipa / Innovative and Eco-efficient Rammed Earth Construction Solution**

Instituição / Host Institution: CERIS

Posição / Position: Investigador Principal / Head Researcher

PI: António Sousa Gago

Financiamento / Funded by: candidatura proposta para financiamento pela FCT (2020).

Application to the 2020 FCT projects call (Fundação para a Ciência e Tecnologia). It was rated as eligible. However, without budgetary allocation.

Parceiros / Partners: IST/ICIST/FUNDEC, Escola de Engenharia da Universidade do Minho (ISISE - Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (CENIMAT - Centro de Investigação de Materiais), Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Consultores da ZRS Architekten Ingenieure (Berlin), University of Bath e Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Research Team: António Sousa Gago, Daniel Oliveira, João Gomes Ferreira, Jorge Proença, Luís Guerreiro, Graça Vasconcelos, Luís Baltazar, Nuno Mendes, Rui Silva, Alfredo Campos Costa, António Correia, Paulo Candeias, Ana Isabel Marques, Paulina Faria, Daniel Aelenei

Resumo O projecto visa encontrar uma solução de construção em taipa para construções de pequeno e médio porte (habitações). Pretende-se uma solução de fácil execução e que permita alguma flexibilidade à concepção arquitectónica. A solução deverá garantir todas as exigências de segurança estrutural, nomeadamente a resistência sísmica.

Summary The project aims to develop a solution for rammed earth construction for small and medium sized constructions. The aim is a solution easy to built that allows flexibility in the architectural design. The solution should guarantee all the structural safety requirements, namely the seismic resistance.

Obs: O projecto PISE#21 será novamente submetido na call FCT de 2022

- **Projeto / Research Project: AFRICAN VAULT - Solução inovadora de autoconstrução com abobadilhas / Self-building with timbrel vault techniques**

Instituição / Host Institution: CERIS

Posição / Position: Investigador Principal / Head Researcher

PI: António Sousa Gago

Financiamento / Funded by: candidatura a financiamento pela FCT / AGA KHAN (2019). *Application to the 2019 FCT – Aga Khan projects call.*

(em avaliação – under evaluation)

Parceiros / Partners: IST/ICIST/FUNDEC, Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto (CEAU - Centro de Estudos de Arquitectura e Urbanismo), Academia Militar Portuguesa (CINAMIL), ASF,

Arquitectos Sem Fronteiras, Portugal, Faculdade de Arquitetura e Planeamento Físico da Universidade de Lúrio, Moçambique. Consultores da Universidad de Extremadura e da Universidad de Alcalá.

Research Team: António Sousa Gago, João Gomes Ferreira, Jorge Proença, Luís Guerreiro, Alexandra Alegre, Manuel Correia Guedes, João Rei, Lígia Nunes Pereira da Silva, Clara Pimenta do Vale, Isekiel Alcoleite

Resumo O projecto visa a definição dum sistema construtivo baseado em paredes e abóbadas de alvenaria (abobadilhas alentejanas) a ser utilizado no contexto de países em desenvolvimento. Pretende-se uma tecnologia construtiva que possa ser executada com os meios locais e sem recurso a cimbramentos ou outras estruturas de grande porte.

Summary The project aims at a building system based on walls and masonry vaults (timbrel vaults) to be used in the context of developing countries. The aim is a construction technology that can be carried out with local means and without using formwork or other large structures.

CRIAÇÃO E REFORÇO DE MEIOS LABORATORIAIS ESTABLISHMENT OF LABORATORY INFRASTRUCTURES

25. CRIAÇÃO E REFORÇO DE INFRAESTRUTURAS LABORATORIAIS ESTABLISHMENT OF LABORATORY INFRASTRUCTURES

Foi Director do LERM, Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais do IST nos mandatos 2015-16 e 2017-2018, no segundo deles acumulando com a função de Responsável por todas as Unidades Laboratoriais do DECivil (mandatos 2017-18 e 2019-20). Levou a cabo uma profunda reestruturação do LERM ao nível da organização dos espaços, equipamentos, procedimentos e pessoal técnico. Parte significativa da produção científica do DECivil (projetos de investigação, consultorias e trabalhos de mestrado e doutoramento) é realizada com o apoio dos meios experimentais do LERM.

He carried out a deep reorganization of the LERM - Laboratory of Structures and Strength of Materials of IST as its Director in two consecutive terms (2015-16, 2017-18), one of them accumulating the function of Director for all DECivil laboratory units (mandates 2017-18, 2019-20). The work produced at LERM in the scope of research projects, consultancies and MSc or PhD thesis supports a significant part of the scientific production of DECivil. In his reformulation, the laboratory facilities were significantly improved and new rules and operation methodologies were established.

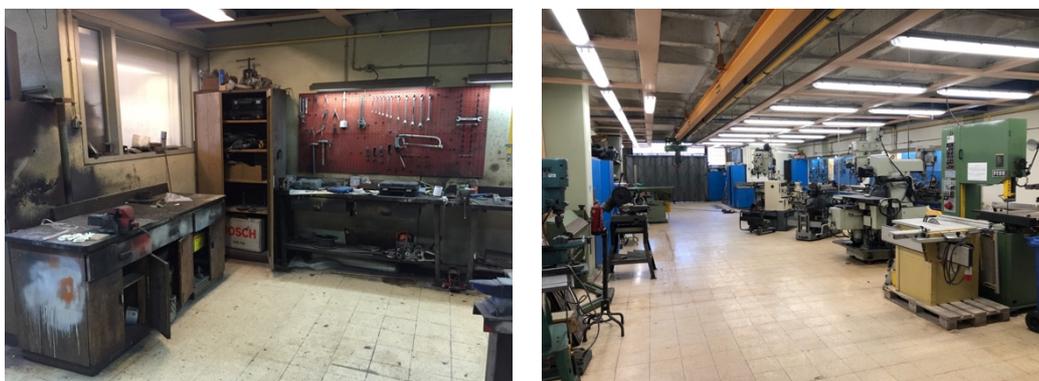


Figura 4- Oficina do LERM antes (esq.) e depois (dta.) da sua reformulação em 2016.

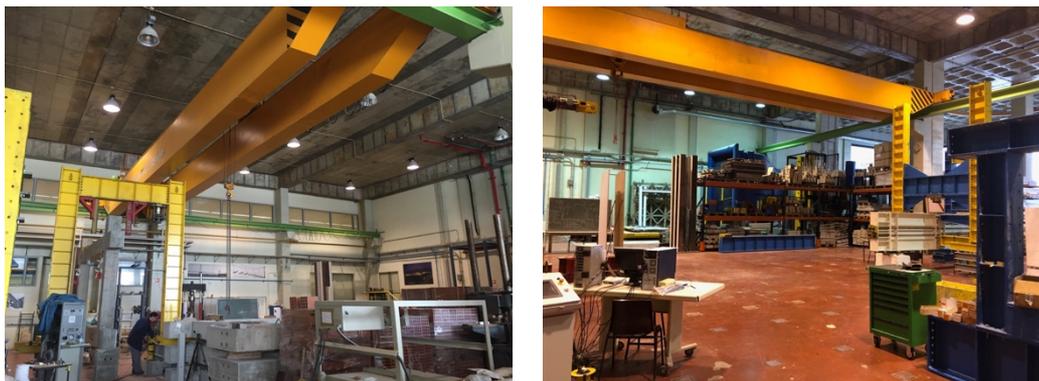


Figura 5- O espaço do LERM antes (esq.) e depois (dta.) da sua reformulação (2015-2018).



Figura 6 - Exemplos de visitas de alunos e de programas experimentais para alunos do Mestrado em Engenharia Civil promovidas no LERM (mandatos de 2015-2016 e 2017-2018).

RECONHECIMENTO PELA COMUNIDADE CIENTÍFICA RECOGNITION BY THE SCIENTIFIC COMMUNITY

26. CORPOS EDITORIAIS DE REVISTAS CIENTÍFICAS EDITORIAL BOARDS

- **Special Issue Editor - Applied Sciences - "Experimental and Numerical Analysis in Building Rehabilitation and Strengthening"**

Guest Editors: João Gomes Ferreira, António Sousa Gago, Daniel V. Oliveira
https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Building_Rehabilitation_Strengthening
Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7) is an international peer-reviewed open access journal on all aspects of applied natural sciences published semimonthly online by MDPI.

- **Membro do Editorial Board - The Journal of Sustainable Smart Behavior (SSB)**

<http://www.journalofssb.com/index.php/ssb/about>
The Journal of Sustainable Smart Behavior (SSB) is a double-blind, peer review international journal that publishes articles with explicit links to architectural technology, design computing, artificial intelligence in design, and user interaction with the built environment.

- **Membro em 2018 do Editorial Board - Journal of Architectural Research and Development**

<http://ojs.bbwpublisher.com/index.php/JARD/index>
Journal of Architectural Research and Development is an international peer-reviewed and open

access journal which is devoted to establish a bridge between theory and practice in the fields of architectural and design research, urban planning and built environment research. Topics covered but not limited to Architectural design; Architectural technology, including new technologies and energy saving technologies; Architectural practice; Urban planning; Impacts of architecture on environment; Architectural Landscape Design; Philosophy of Architecture; Civil Engineering.

- **Membro em 2018 do Editorial Board - Journal of World Architecture**

<http://ojs.bbwpublisher.com/index.php/JWA>

Journal of World Architecture is a peer-reviewed international journal, which offers an avenue for researchers and practitioners to present the latest progress associated with architecture, occupants and related policies. Topics covered but not limited to: Architecture theories and practices of design, building structural technology and construction; Civil engineering and structural engineering; Impacts of architecture on society, economy and environment; Analysis of occupants physically and psychologically and the application of new technologies, materials to meet their needs; Formulation of public policy as well as organisational structures and networks.

- **Membro do Editorial Board da 4ª Edição do Anuário do Património, Editores Canto Redondo e GECORPA Grémio do Património (2020)**

<https://anuariodopatrimonio.com>

O Anuário do Património é uma publicação bi-anual criada em 2012, com o objectivo de promover o património cultural e criar valor nesta área. A publicação contém artigos técnico-científicos, previamente avaliados por uma comissão científica e, para além disso, a publicação integra um Directório dos agentes do sector.

Anuário do Património is a bi-annual publication to disclose the rehabilitation of the built heritage. It contains technical-scientific papers, previously evaluated by a scientific committee, and includes a directory of companies working in the field of building heritage (2018, 2019, 2020).

- **Co-Editor do número 84 da revista Construção Magazine – Tema: A Evolução da Construção, Março/Abril 2018**

Editor / Diretor da Construção Magazine: Eduardo Júlio

<http://www.construcaomagazine.pt/noticias/revista-n84-marco-abril-2018/>

27. PALESTRAS LECTURES

Conferencista Convidado e Moderador – *Invited speaker*

- **ENCORE 2020, 4º Encontro de Conservação e Reabilitação de Edifícios, LNEC, Lisboa, Novembro 2020**
SESSÃO ESPECIAL: Reabilitar: benefícios e desafios de uma prática integrada
- **Understanding Risk Europe, UR Europe: Innovate For Resilience**
Bucharest, Romania, 27 - 29 November 2019
Session: Managing earthquake risk at a national scale: from strategic planning to on-the-ground actions
“Some notes about the Portuguese laws for earthquake risk mitigation”
- **Understanding Risk Europe, UR Europe: Innovate For Resilience**
Bucharest, Romania, 27 - 29 November 2019

Session: Scaling Up Safer and Quality Learning Environments

“Overview of the seismic strengthening programme on school buildings carried out by Parque Escolar”

- **VII Taller Avanzado de Bóvedas Tabicadas**
Universidad de Alcalá, Espanha, Maio 2018
 Palestra “Funcionamento Estrutural de Arcos e Abóbadas de Alvenaria”
“Structural Behaviour of masonry arches and vaults”
- **Colóquio “Fortificações medievais – história, conservação e fruição”**
Instituto de Estudos Medievais - FCSH/NOVA (IEM-FCSH/NOVA) & EGEAC /
Castelo de São Jorge, Junho 2017
 Palestra “Investigação Científica em Intervenções Estruturais sobre Património Construído”
“Scientific Research in Structural Interventions on Built Heritage”
- **“VI Jornadas de Civil – Estado da Engenharia Civil em Portugal”**
Museu de Engenharia Civil, IST
 Março 2018
 Participantes, António Sousa Gago, Nuno Martins (Quadrante, Engenharia e Consultoria, Lda), José Câmara (IST e JSJ, Consultoria Projetos Engenharia,Lda), Alexandre Pinto (JETSJ - Geotecnia Lda), João Levy (IST, Ecoserviços - Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda)

28. PARTICIPAÇÃO EM COMITÉS E OUTROS ORGÃOS COMITEES & OTHERS

- Representante do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico na Comissão CIB W023 - WALL STRUCTURES
Member of the CIB Commission W023 - WALL STRUCTURES on behalf of the Department of Civil Engineering, Architecture and Geo-resources (IST) in the CIB Commission W023 - WALL STRUCTURES
- Membro das Comissões Científicas dos seguintes encontros científicos:
Member of the Scientific Commissions of the following meetings:
 - 5º Seminário sobre Arquitetura de Terra em Portugal, 11-13 Outubro, Universidade de Aveiro, 2007
 - CINPAR 2008 - 4º Congresso Internacional sobre Patologia e Reabilitação de Estruturas, 25-28 Junho., Universidade de Aveiro, 2008
 - SÍSMICA 2010 - 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, 20-23 Outubro, Universidade de Aveiro, 2010
 - JPEE 2014 - 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, 26-28 Novembro, Lisboa, LNEC, 2014
 - 2ª Conferência História da Construção em Portugal: Consolidação de uma disciplina, 6 Novembro, CIAUD, Faculdade de Arquitetura - Universidade de Lisboa, 2015

- Sísmica 2016 - 10º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, 20-22 Abril, Ponta Delgada, Açores, 2016
 - TESTE 2016 - 1º Congresso de Ensaios e Experimentação em Engenharia Civil, 4-6 Julho, Instituto Superior Técnico, Portugal, 2016
 - 2CIHCLB - 2º Congresso Internacional da História da Construção Luso-Brasileira, 14-16 Setembro, FAUP, Porto, 2016
 - PROHITEC 17 - 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, 12-15 July, Lisboa, 2017
 - Sísmica 2019 - 11º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia, 29-30 de Abril, IST, Lisboa, 2019
 - ARCH 2019 - 9th International Conference on Arch Bridges, October 2-4, FEUP, Porto, 2019
 - 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History, Lisbon, Portugal, on 12–16 July 2021 – INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE
 - 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History, Lisbon, Portugal, on 12–16 July 2021 – LOCAL COMMITTEE
 - CONGRESSO DA REABILITAÇÃO – CONREA 2021, Universidade de Aveiro, Portugal, 29 June – 1 July
- Membro do Comité Científico das 2ª (2016), 3ª (2018) e 4ª (2020) edições do Anuário do Património, Eds. Canto Redondo e GECorPA
Member of the Scientific Committee of the Anuário do Património GECorPA 2nd, 3rd and 4th editions
 - Representante do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico no Júri do Prémio SECIL Universidades (Engenharia Civil) 2012 e 2015 e 2019
Member of the SECIL Universities (Civil Engineering) Award jury (2012, 2015 and 2019) on behalf of the Department of Civil Engineering, Architecture and Geo-resources (IST)
 - Membro do Comité Organizador da Conferência PROHITECH 17 - 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal, 2017
Member of the Organizing Committee of PROHITECH 17 - 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Instituto Superior Técnico, University of Lisbon, Portugal, 2017
 - Membro do grupo WG9 Construction History do IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering), 2017
Member of the work group WG9 Construction History do IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering), 2017
 - Membro de Comités de execução ou revisão de normas e códigos Europeus, ver parágrafo #32
Member of committees for implementation or revision of European standards and codes, see paragraph #32

29. ATIVIDADE NA SPEHC *SPEHC MEMBERSHIP*

Foi um dos fundadores e o primeiro presidente da SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos em História da Construção (www.spehc.pt), sociedade sem fins lucrativos, criada com o objetivo de promover, divulgar e apoiar estudos sobre história da construção em Portugal. É atualmente vice presidente da SPHEC. Desde a sua fundação, a SPEHC tem promovido encontros e palestras, nomeadamente o 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History que teve lugar em 2021. A SPEHC integrou recentemente a International Federation of Construction History

He was one of the founders and the first president of SPEHC - Sociedade Portuguesa de Estudos em História da Construção (www.spehc.pt), a non-profit society created to promote, disseminate and support studies on the history of construction in Portugal. He is currently vice president of SPHEC. Since its founding, SPEHC has been hosting various meetings and lectures on History of Construction, namely the 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History, held in Lisbon, Portugal, on July 2021 SPEHC recently joined the International Federation of Construction History.

- **Sócio fundador** *Founding Member* - Maio May 2015
- **Presidente** *Chairman* 2016-17
- **Vice-Presidente** *Vice Chairman* 2018-19, 2020-21

30. LIGAÇÃO A OUTRAS ESCOLAS E GRUPOS *LINKS TO OTHER SCHOOLS & GROUPS*

- **Abobadilhas Alentejanas / Thin Tiled Vaults:**
Manuel Fortea Luna (Universidad de Extremadura), Rosa Cervera e Julio Palomino Angui (Universidad de Alcalá) e Mark Sarkisian (SOM - Skidmore, Owings & Merrill LLP) - 2017/18/19
- **Reabilitação Estrutural e Construtiva de Muralhas e Construções Históricas / Structural and Constructive Rehabilitation of Historic Walls and Buildings:**
José Aguiar, Luís Mateus, Victor Ferreira e Jorge Fernandez (Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa - grupo ArcHC_3D), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitectos) e João Nunes Ferreira (Matriz Vista, Lda) - 2017 - ... (em curso)

31. REVISÃO DE ARTIGOS *EXPERIENCE IN PEER REVIEW*

Revisor de Artigos em Conferências / Conferences Reviewer

- 5º Seminário sobre Arquitetura de Terra em Portugal, Aveiro, 2007
- CINPAR - 4º Congresso Internacional sobre Patologia e Reabilitação de Estruturas, Aveiro, 2008
- SÍSMICA 2010 - 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, Aveiro, 2010
- 15th World Conference On Earthquake Engineering", Lisboa, 2012
- 5^{as} Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, Lisboa, 2014
- 2º Congresso Internacional de História da Construção Luso-Brasileira (2CIHCLB),

- Faculdade de Arquitetura da Universidade do Porto, Porto, 2016
- SÍSMICA 2016 - 10º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, Ponta Delgada, Açores, 2016
 - PROHITEC 17 - 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions, Lisboa, 2017
 - Sísmica 2019 - 11º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia, 29-30 de Abril, IST, Lisboa, 2019
 - ARCH 2019 - 9th International Conference on Arch Bridges, Oct. 2-4, Porto, 2019
 - 7ICCH – Seventh International Congress on Construction History will be held in Lisbon, Portugal, on 12–16 July 2021

Revisor em Revistas Científicas Internacionais / Reviewer in International Scientific Journals

- **International Journal of Masonry Research and Innovation** (Publisher: INDER Science Publisher, Editor in Chief: Gabriele Milani)
 1. "Strengthening of Masonry Vaults with Transversal Diaphragms: A Numerical Approach"; Authors: Unknown; (2016)
- **Structural and Multidisciplinary Optimization** (Publisher: Springer, Editor in Chief: Raphael T. Haftka)
 2. "Best Shape, Failure Load, and Buckling Load of Persian Historical Brick Masonry Domes"; Authors: Mehrdad Hejazi, Maryam Daei, Saeid Baranizadeh; (2016)
- **International Journal of Architectural Heritage. Conservation, Analysis, and Restoration** (Publisher: Taylor & Francis; Editors: Paulo B. Lourenço, Pere Roca)
 3. "Structural Technology of High Gothic Vaulting Systems in England"; Authors: Dimitris Theodossopoulos; (2006)
 4. "Analysis of Structural Effects of Brick Arrangement and Span Length Changes in Mid-Pointed Arches"; Authors: Farshad Jafari & Mehrdad Hejazi; (2007)
 5. "The Fossanova Church: Seismic Vulnerability Assessment by Numerical and Physical Testing"; Authors: Gianfranco De Matteis, & Federico Mazzolani; (2009);
 6. "Pointed, Circular and Elliptical Masonry Arches Bearing Overlying Walls"; Authors: Riccardo Barsotti, Stefano Bennati & Danila Aita; (2010).
 7. "Strengthening of Masonry Vaulted Structures"; Authors: Martin Iámal e Petr Stepanek; (2011).
 8. "A Structural Investigation on The Ogival Masonry Domes of the XVIII Century: From Carlo Fontana to Bernardo Vittone"; Authors: Nicola Cavalagli & Vittorio Gusella; (2012)
 9. "Statical analysis of vaulted masonry structures lightened with clay hollow bricks"; Authors: Olivito, Renato; Gattuso, Caterina; Codispoti, Rosamaria; Scuro, Carmelo; (2013)
 10. "Techniques to Carry Weight Loads and Restrain Bending in External Shell of Conical Domes, Studying Case Studies of Kashan"; Authors: Danaeinia, Ahmad

- Korsavi, Sepideh Sadat; (2015)
11. "Force-length ratio patterns for the design of compression structures with inner ribs"; Authors: Fernández-Ruiz, Manuel Alejandro; Hernández-Montes, Enrique; Carbonell-Márquez, Juan Francisco; Gil-Martín, Luisa María; (2016)
 12. "Experimental Study on In-Plane Lateral Cyclic Performance of Unreinforced Masonry Wall Retrofitted by Polypropylene Straps"; Authors: Kourosh Nasrollahzadeh, Mohammad Sayanjali; (2016)
 13. "The structural solution of Supply of Light in the Dome house. Case Studies: Mosque Dome house of Seljuk Era to Qhajar Dynasty in Iran"; Authors: Danaeinia, Ahmad; Heydari, Majid; Rahman; (2018)
 14. "Fast vulnerability evaluation of masonry towers by means of an interactive and adaptive 3D kinematic limit analysis with pre-assigned failure mechanisms"; Author Gabriele Milani; (2019)
 15. "Research on Collapse Modes and Bearing Capacity of Chinese Ancient Stone Arch Bridges Built with Different Construction Methods"; Authors: Hua, Yiwei; Jin, Hui; (2020)
 16. "Morphological and Geometrical Characterization of Historical Churches of Yucatan, Mexico"; Authors: Perez, I.; Vasconcelos, G.; Lourenco, P. (2020)
 17. "Effect of buttress form on transverse seismic resistance of masonry buildings"; Authors: Gurel, M. Arif,, Izol, Rabia; Mollamahmuto.lu, Ça.rı; Pekgokgoz, R. Kadir; Kulo.lu Yüksel, Fatma Özeren, Meryem (2021)
 - **Journal of Engineering Mechanics** (Publisher: ASCE - American Society of Civil Engineers; Editor: Ross B. Corotis)
 18. "Some Remarks on Gothic Structures"; Authors: Valentín Quintas; (2008)
 - **Journal of Engineering Structures** (Publisher: Elsevier; Editor-in-Chief P.L. Gould)
 19. "Comparison & Modelling of Solid and Hollow Voussoir Flexiarch Systems"; Authors: John Bourke, Su Taylor, Des Robinson & Adrian Long (2012)
 20. "Foundation Settlement Analysis of Fort Sumter National Monument: Model Development and Predictive Assessment"; Authors: Sez Atamturktur, Saurabh Prabhu, Denis Brosnan & Rick Dorrance; (2013)
 21. "Experimental study on in-plane cyclic response of partially grouted reinforced concrete masonry shear walls"; Authors: Pablo Ramírez, Cristián Sandovalb, José Luis Almazánc; (2016)
 22. "Evaluating a new method of retrofitting of masonry structures with FRP fibers"; Authors: Fathollah Osmanzadeh , Elshan Ahani , Behzad Rafezy , Mir Naghi Mousavi; (2019)
 23. "Geosynthetic strengthening of masonry wall subject to out-of-plane bending"; (2019)
 24. "Effectiveness of a Steel Frame For the Seismic Strengthening of Masonry Walls With New Openings", Authors: Giovanni Metelli, Monica Ona Vera, Joaquim Barros, Giovanni Plizzari; (2020)

25. "Seismic performance of shear-critical prefabricated reinforced masonry shear walls with innovative vertical joint connection", Authors: Fenglai Wang, Zhiming Zhang, Bin Chi; (2021)
 - **Journal of Building Engineering** (Publisher: Elsevier; Editors-in-Chief: J. de Brito, J. M. LaFave, R. Yao)
26. "Environmentally friendlier strengthening for masonry structure using direct greening system"; Authors unknown; (2015)
27. "Simplified design of masonry beams reinforced by flax fibers"; Authors unknown; (2018)
28. "A multi-technique characterization study of building materials from the Exedra of S. Nicolò l'Arena in Catania (Italy)"; Authors: Lavinia de Ferri, Cettina Santagati, Marilena Catinoto, Elena Tesser, Eugenio Magnano di San Lio (2018)
29. "Experimental Investigation of ECC Retrofitted Masonry Structures"; Authors: Mahesh Endait, Shubham Kolhe; (2019)
30. "Structural evaluation for the historic Palace of King Ghazi and mechanism of its rehabilitation"; Authors: Adnan Al-Sibahy, Rodger E. Edward; (2019)
31. "Optimum lime content for rammed earth stabilization"; Authors: Fernando Ávila; Esther Puertas; Rafael Gallego; (2021)

Revisor em Revistas Científicas Nacionais / Reviewer in National Scientific Journals

- **Revista da Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões**
 1. "Levantamento das Patologias e Monitorização do Arco-Cruzeiro da Igreja da Misericórdia de Aveiro"; Autores: Varum, H.; Vicente, R.; Rodrigues, H.; Fernandes, C.; Costa, A.; André, P.; Nogueira, R.; Abe, I.; Lima, H.; Pinto, J., (2009)
- **Revista Anuário do Património GECORPA - Grémio do Património**
 2. Revisão de vários artigos submetidos para publicação nas edições de 2013 e 2017 do Anuário do Património GECORPA (2013 e 2017)
- **RIEM - IBRACON Structures and Materials Journal**
 3. "Estudo Experimental do Comportamento de Vigas de Alvenaria Estrutural Armada (2016 e 2017)
- **Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas**
 4. "Caracterização das cascas em alvenaria do Theatro Municipal do Rio de Janeiro" (2019)

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO / TRANSFER OF KNOWLEDGE

Resumo: É vogal da comissão SC6 da CT115, responsável pelo acompanhamento nacional da revisão do **EN1996.1** (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1:

Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada), foi membro (especialista) do comité CEN/TC 250 SC6.T4 que fez a revisão do **EN1996.3** (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures), é membro do comité europeu CEN/TC 250/SC 6/WG 4 para a revisão da **EN1996.2** (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry) e é *liaison officer* entre o CEN/TC 250/SC 6 e o CEN/TC 250/WG 2. Participou em diversos trabalhos de prestação de serviços e consultoria, publicou em diversos congressos e revistas científicas nacionais e organizou diversas palestras, conferências e ações de formação (ver parágrafo #9).

Summary: He is member of the national commission SC6 da CT115, which is responsible for monitoring the revision of EN1996.1 (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1: Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada), was expert of the commission CEN/TC 250 SC6.T4, which dealt with the revision of EN1996.3 (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures), is member of the commission CEN/TC 250/SC 6/WG 4, which takes care for the revision of EN1996.2 (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry). Was recently commissioned liaison officer between CEN/TC 250/SC 6 and CEN/TC 250/WG 2. In the scope of his activity developed several consultancy projects and published in several national congresses in national scientific journals. He also convened lectures and conferences and training courses (see paragraph #9).

LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS LEGISLATION AND TECHNICAL CODES

32. LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS STANDARDS & CODES

- Membro do grupo de tradução para português e revisão técnica das "Recomendações para a Análise, Conservação e Restauro Estrutural do Património Arquitetónico", **ICOMOS**
2004
Member of the team for translation to portuguese and technical revision of the "Recommendations for the Structural Analysis, Conservation and Restoration of Architectural Heritage", ICOMOS
- Membro do comité português **SC6** da **CT115** - Estruturas de Alvenaria, para acompanhamento da tradução para português e revisão técnica do **EN1996.1** (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1: Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada), e elaboração do respectivo Anexo Nacional (versão de 2008 da NP1996.1.1)
2006 - 2008
Member of the Portuguese Committee SC6 / CT115 - Masonry Structures for translation into portuguese and technical revision of the EN1996.1 (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1: Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada) and execution of the

National Annex

- Vogal do comité Português **SC6** da **CT115** - Estruturas de Alvenaria, para acompanhamento da revisão do **EN1996.1** (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1: Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada), e elaboração do respectivo Anexo Nacional

2017 - 2021

Member of the Portuguese Committee SC6 / CT115 - Masonry Structures, for revision of the EN1996.1 (Eurocódigo 6: Projeto de estruturas de alvenaria. Parte 1-1: Regras gerais para estruturas de alvenaria armada e não armada) and execution of the National Annex

- Membro (especialista) do comité Europeu **CEN/TC 250 SC6.T4**, para revisão do **EN1996.3** (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures),

2017 - 2020

Expert of the Committee CEN/TC 250 SC6.T4 for the revision of EN1996.3 (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures)

- Membro do comité Europeu CEN/TC 250/SC 6/WG 4, para a execução/revisão do EN1996.2 (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry)

2019- ...

Member of the European Committee CEN/TC 250/SC 6/WG 4 for revision of the EN1996.2 (Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry)

PUBLICAÇÕES DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA NATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PUBLICATIONS

33. ARTIGOS EM REVISTAS NACIONAIS PAPERS IN NATIONAL JOURNALS

1. Lamas, A.; Gago, A.; "Análise Estrutural da Abóbada da Igreja de São Francisco em Évora", Revista Semestral de Edifícios e Monumentos, Monumentos N.º 17, Lisboa, 2002
2. Proença, J. M.; Gago, A. S.; and Heitor, T.; "Avaliação e reforço sísmico de edifícios escolares em Portugal (Seismic vulnerability assessment and strengthening of school buildings in Portugal)", Construção Magazine, 50, pp. 10-16, 2012
3. Rei, J.; Gago, A.S.; "A forma na construção abobadada"; Proelium, Revista Científica, Academia Militar, Série VII, N.º 12, 2017
4. Gago, A.S.; Caldas, J.V.; "Algumas reflexões sobre a Reabilitação Urbana e a qualificação dos seus intervenientes"; Anuário do Património, N.º 3, Eds. Canto Redondo, Gecorpa, Lisboa, 2018
5. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Avaliação Estrutural da Abóbada da Igreja Matriz de Bucelas"; Anuário do Património, N.º 3, Eds. Canto Redondo, Gecorpa, Lisboa,

2018

6. Mateus, J.M; Gago, A.S.; "A SPEHC – Sociedade Portuguesa de Estudos de História da Construção"; Anuário do Património, N.º 3, Eds. Canto Redondo , Gecorpa, Lisboa, 2018
7. Gago, A.S.; "Editorial", Construção Magazine, Revista Técnico-Científica de Engenharia Civil, N.º 84, Março-Abril, 2018, Porto
8. Gago, A.S.; Angui; J.P.; Luna, M.F.; Rei, J.; "Evolução na Construção - Abobadilha, Abóbada de tijoleiras ao baixo, bóveda tabicada ou abóbada lusitana?", Construção Magazine, Revista Técnico-Científica de Engenharia Civil, N.º 84, Março-Abril, 2018, Porto
9. Rei, J.; Gago, A.S.; "Abobadilha Alentejana – uma técnica construtiva tradicional"; RPEE, Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas, Série III, N.º 6, Março de 2018, LNEC
10. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "A Reabilitação Estrutural das Abóbadas das Capelas de São João e do Espírito Santo da Igreja da Nossa Senhora da Conceição no Machico"; Livro Igreja de Nossa Senhora da Conceição - Machico, Secretaria Regional do Turismo e Cultura, Direcção Regional da Cultura, Governo Regional da Região Autónoma da Madeira, 2018
11. Rei, João; Gago, António S.; "Estudo do comportamento estrutural de abobadilhas alentejanas através de ensaios de carga", Revista Pedra&Cal, Conservação & Reabilitação, Número 70, Janeiro-Junho, 2021
12. Gago, António S.; Ferreira, João G.; Pinto, Tiago; Marques, Ana I.; Demaj, Armando; "Avaliação e caracterização sísmica de um edifício de placa", Revista Mecânica Experimental, N° 34, APAET (2022), pp.1-13.

34. ARTIGOS EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS PAPERS IN NATIONAL CONFERENCES

1. Gago, A.; F. Virtuoso e A. Lamas, "Aplicação da Formulação Híbrida Compatível de Trefftz na Análise Dinâmica de Estruturas Constituídas por Blocos", 3º Encontro Nacional de Engenharia Sísmica, Instituto Superior Técnico, Lisboa, 1997.
2. V. Pinto; A.S. Gago; G. Verzeletti e F. J. Molina, "Seismic Tests on the S. Vicente de Fora Model - Assessment and Retrofitting - Part I", 4º Encontro Nacional de Engenharia Sísmica e Sismologia, Faro 1999.
3. V. Pinto; A.S. Gago; G. Verzeletti e F. J. Molina, "Seismic Tests on the S. Vicente de Fora Model - Assessment and Retrofitting - Part II", 4º Encontro Nacional de Engenharia Sísmica e Sismologia, Faro, 1999.
4. Gago, A.S. e A. R. G. Lamas, "Explicação das Fendas da Abóbada de S. Francisco em Évora", 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios - 3º ENCORE, LNEC, Lisboa, 2003
5. Gago, A.; J. Alfaiate e J. R. Almeida, "Simulação numérica de um ensaio experimental efectuado numa ponte em alvenaria de pedra", VII Congresso de Mecânica Aplicada e Computacional, Évora, 2003

6. Azevedo, J.; A.S. Gago, "Modelação do Comportamento de Estruturas de Alvenaria", CMNE, CILAMCE 2007 - Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia", FEUP, Porto, 2007
7. Proença, J.; Gago, A.; Cardoso, J.; "Soluções de reforço sísmico de edifícios de alvenaria portante - enfoque nas ligações"; SIRRO9 - Seminário Internacional de Reforço e Reabilitação - Ligações Estruturais, FEUP, Novembro, 2009
8. Gago, A.; Proença, J.; Neves, J.; Coelho, V.; "Reforço Sísmico de Paredes de Alvenaria de Edifícios de Placa através de Reboco Armado", Reabilitar 2010, Encontro Nacional sobre Conservação e Reabilitação de Estruturas, LNEC, Lisboa
9. Proença, J.; Gago, A.; Neves, J.; Coelho, V.; "Perspectiva das acções de avaliação e reforço sísmico de Escolas do Ensino Secundário", Reabilitar 2010, Encontro Nacional sobre Conservação e Reabilitação de Estruturas, LNEC, Lisboa, 2010
10. Proença, J.; Gago, A.; Cardoso, J.; Córias e Silva, V.; "Reforço Sísmico de Edifícios de Alvenaria Portante com Faixas de GFRP e Ancoragens de Confinamento", Reabilitar 2010, Encontro Nacional sobre Conservação e Reabilitação de Estruturas, LNEC, Lisboa, 2010
11. Rei, J.; Gago, A.S.; Santos, J.; "Abobadilha Alentejana, Uma Técnica de Construção Imemorial", 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, LNEC, Lisboa, 2014
12. Proença, J. M.; Chaves, Filipa; Gago, A. S.; "Adaptação da Metodologia ICIST/ACSS de Avaliação da Vulnerabilidade Sísmica Estrutural a Edifícios De Alvenaria Com Placa", 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, LNEC, Lisboa, 2014
13. Monteiro, A.; Gago, A.S.; Júlio, E.; "As obras de Santa Engrácia - Uma abóbada em Betão Armado", BE 2018, Encontro Nacional de Betão Estrutural, 7-9 Novembro, LNEC, Lisboa, 2018
14. Ferreira, Ricardo; Proença, Jorge M.; Gago António, S.; "Desenvolvimento de Sistema Dissipativo BRD_AL - Caracterização mecânica de liga de alumínio", Atas do 11º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica, Lisboa, 2019.
15. Rei, João; Gago, António S.; "Estudo do comportamento estrutural de abobadilhas alentejanas através de ensaios de carga", CONREA'21, Congresso da Reabilitação, Univesidade de Aveiro, Aveiro, 2021
16. Demaj, Armando; Gago, António S.; Ferreira, João G.; Marques, Ana I., "Shear Strength of Cement Mortar Masonry Walls - Experimental Assessment through Diagonal Compression Test" C,ONREA'21, Congresso da Reabilitação, Univesidade de Aveiro, Aveiro, 2021

35. RELATÓRIOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS *TECHNICAL & SCIENTIFIC REPORTS*

1. Branco, F.; A. Gago, "Avaliação Estrutural da Laje de Cobertura do Laboratório da Petrogal, Sines", Relatório ICIST EP 26/95, ICIST - IST, Lisboa, 1995.
2. Gomes, A.; F. Virtuoso; J. Proença e A. Gago, "Avaliação da Segurança da

- Estrutura da Loja Feira Nova em Mem Martins”, Relatório ICIST EP 49/98, ICIST - IST, Lisboa, 1998.
3. Gago, A.; H. Varum e A. Pinto, “Preliminary non-linear analysis of a reinforced concrete bridge (VAB Project)”, EUR 19901 EN, EC, Joint Research Centre, ISIS, 1999.
 4. Gago, A., A. Lamas e J. Azevedo, “Análise Estrutural da Abóbada da Igreja de S. Francisco em Évora”, Relatório ICIST DTC 5/01, ICIST - IST, Lisboa, 2001.
 5. Gago, A., “Análise de Estruturas de Alvenaria pelo Método dos Elementos Discretos - O Caso do Arco”, Relatório ICIST DTC 7/01, ICIST - IST, 2001.
 6. Falcão, S.F.; Gago, A.S., “Análise Estrutural de Edifícios Antigos—Relatório de Bolsa”, Relatório ICIST DTC 22/03, ICIST - IST, Lisboa, 2003.
 7. Proença, J.; Gago, A.S, “Inspeção Estrutural do Edifício Principal do Colégio das Escravas do Sagrado Coração de Jesus, em Lisboa”, Relatório ICIST EP 24/04, ICIST - IST, Lisboa, 2004.
 8. Apostolov, K.S.; Andonov, A.G.; Gago, A.S., "Structural Analysis of the Church of S. Francisco in Évora using Linear and Non Linear Finite Elements Models", Relatório ICIST EP 65, ICIST - IST, Lisboa, 2005.
 9. Gago, A., “Parecer sobre as Anomalias Estruturais na Abóbada de uma Capela da Igreja Matriz de Machico (Madeira)”, Relatório ICIST EP 14/07, 2007.
 10. Gago, A.; A. Pinto; J. Carvalho, “Casa dos Pintores. Estudo das paredes portantes de alvenaria ordinária”, Relatório ICIST EP 39/07, Lisboa, 2007.
 11. Martins; J.; Gago, A.; Alfaite, J., “ICIST Scientific Productivity 2003-2007”, ICIST - IST, Lisboa, 2008.
 12. Proença, J.; Gago, A.; Cardoso, J., “Ensaio e Modelo de Dimensionamento de Solução de Reforço de Paredes de Alvenaria com GFRP e Ancoragens - Estudo realizado para a STAP”, Relatório ICIST EP 25/08, Lisboa, 2008
 13. Proença, J.; Gago, A.; Cardoso, J.; “Assessoria na Reabilitação Sísmica do Edifício da Escola D. João de Castro, em Lisboa. Caracterização da solução de reforço sísmico e ensaios experimentais. Estudo realizado para a Parque Escolar, E. P. E.”, Relatório ICIST EP 29/08, ICIST - IST, Lisboa, 2008
 14. Gago, A.; Proença, J.; “Assessoria na Reabilitação Sísmica do Edifício da Escola D. João de Castro, em Lisboa. Avaliação da Resistência Sísmica do Edifício através de Modelos de Elementos Finitos. Estudo realizado para a Parque Escolar, E. P. E.”, Relatório ICIST EP 73/08, ICIST - IST, Lisboa, 2008
 15. Proença, J.; Oliveira, C.; Gago, A.; “Avaliação e Reabilitação da Segurança Sísmica da Escola Secundária Ruy Luis Gomes, no Laranjeiro, Almada - Inspeção estrutural, caracterização do comportamento mecânico de materiais e edifícios, análise documental e desenvolvimento de modelos numérico (1ª e 2ª fases)”, Relatório ICIST EP 63/08, ICIST - IST, Lisboa, 2008
 16. Proença, J.; Perestrelo, C.; Gago, A.; “Avaliação e Reabilitação da Segurança Sísmica da Escola Secundária Rainha Dona Leonor, em Lisboa - Inspeção

- estrutural, caracterização do comportamento mecânico de materiais e edifícios, análise documental e desenvolvimento de modelos numérico (1ª e 2ª fases)", Relatório ICIST EP 11/09, ICIST - IST, Lisboa, 2009
17. Proença, J.; Brito, A.; Gago, A.; "Avaliação e Reabilitação da Segurança Sísmica da Escola Secundária Rainha Santa Isabel, em Estremoz - Inspeção estrutural, caracterização do comportamento mecânico de materiais e edifícios, análise documental e desenvolvimento de modelos numérico (1ª e 2ª fases)", Relatório ICIST EP 10/09, ICIST - IST, Lisboa, 2009
18. Gago, A.; Lobo, J.; Proença, J.; "Avaliação e Reabilitação da Segurança Sísmica da Escola Secundária Dr. Azevedo Neves, na Amadora - Inspeção estrutural, caracterização do comportamento mecânico de materiais e edifícios, análise documental e desenvolvimento de modelos numérico (1ª e 2ª fases)", Relatório ICIST EP 13/09, ICIST - IST, Lisboa, 2009
19. Gago, A.; Lobo, J.; Proença, J.; "Avaliação e Reabilitação da Segurança Sísmica da Escola Secundária Sá da Bandeira, em Santarém - Inspeção estrutural, caracterização do comportamento mecânico de materiais e edifícios, análise documental e desenvolvimento de modelos numérico (1ª e 2ª fases)", Relatório ICIST EP 18/09, ICIST - IST, Lisboa, 2009
20. Gago, A.; Justino, G.; "Estudo das Patologias Estruturais da Abóbada da Igreja Matriz de Bucelas", Relatório ICIST EP 04/09, ICIST - IST, Lisboa, 2009
21. Gago, A.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios das Escolas Tipo "Base Técnica" Escolas Secundárias Luís de Freitas Branco; Gago Coutinho; Monte da Caparica; D. João II; Júlio Dantas; Loulé Fases A e B e C - Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental e Desenvolvimento de Modelos Numéricos para Avaliação; e Análise do Reforço Sísmico Estrutural", Relatório ICIST EP 35/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010
22. Gago, A.; Silva, R.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios da Escola D. João V, na Damaia Fases A e B e C - Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental e Desenvolvimento de Modelos Numéricos de Elementos Finitos", Relatório ICIST EP 36/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010
23. Proença, J.; Henriques, J.; Gago, A.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios da Escola Poeta António Aleixo, em Portimão, Fases A, B e C - Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental e Desenvolvimento de Modelos Numéricos de Elementos Finitos", Relatório ICIST EP 37/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010
24. Gago, A.; Silva, R.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios da Escola Camilo Castelo Branco, em Carnaxide e da Escola Hernâni Cidade, no Redondo, Fases A, B e C Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental e Desenvolvimento de Modelos Numéricos de Elementos Finitos", Relatório ICIST EP 38/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010

25. Gago, A.; Silva, R.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios da Escola Dr. Manuel Fernandes, em Abrantes, Fases A e B e C - Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental e Desenvolvimento de Modelos Numéricos de Elementos Finitos", Relatório ICIST EP 43/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010
26. Proença, J.; Gago, A.; Silva, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica do Edifício da Escola Secundária de Tomás Cabreira, em Faro, Fases A, B e C - Inspeção Estrutural; Caracterização do Comportamento dos Edifícios; Análise Documental; Desenvolvimento de Modelos Numéricos de Elementos Finitos.", Relatório ICIST EP 49/10, ICIST - IST, Lisboa, 2010
27. Milosevic, J; Bento, R.; Gago, A.S.; Lopes, M.; "Seismic Vulnerability of Old Masonry Buildings - SEVERES Project - Experimental Tests", Relatório ICIST - IST, Lisboa, 2010
28. Proença, J.; Gago, A.; "Identificação Modal da Estrutura do Edifício Principal do Liceu Camões, em Lisboa", Relatório ICIST EP 01/11, Lisboa, 2011
29. Gago, A.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios das Escolas do 1º Projeto Normalizado destinado a Escolas Industriais e Comerciais: Escolas Secundárias de Ferreira Dias, no Cacém, de Henriques Nogueira, em Torres Vedras, de Jorge Peixinho, no Montijo, e de Vila Real de Santo António, em Vila Real de Santo António, Fase A - Inspeção Estrutural e Caracterização Experimental do Comportamento Mecânico dos Materiais e Edifícios;", Relatório ICIST EP 38/11, ICIST - IST, Lisboa, 2011
30. Gago, A.S.; Proença, J. M.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica dos Edifícios das Escolas do "1º Projeto Normalizado destinado a Escolas Industriais e Comerciais" (também designado "Projeto Mercúrio") - Escolas Secundárias de Ferreira Dias, no Cacém; de Henriques Nogueira, em Torres Vedras; de Jorge Peixinho, no Montijo e de Vila Real de Santo António, em Vila Real de Santo António - Fase A, inspeção estrutural e caracterização experimental do comportamento mecânico dos materiais e edifícios", Relatório ICIST EP 38/11, ICIST - IST, Lisboa, 2011
31. Milosevic, J; Bento, R.; Gago, A.S.; Lopes, M.; "Seismic Vulnerability of Old Masonry Buildings - SEVERES Project - Numerical Modeling", Lisboa, 2011.
32. Guerreiro, J.; Gago, A.S.; Ferreira, J.G.; Branco, F.; Guerreiro, L.; Proença, J.; "PROJETO I&D - REHABTOOLBOX - tarefa 1: confinadores de rótula - ensaios experimentais - relatório preliminar", Relatório ICIST EP 38/12, Lisboa, 2012
33. Gago, A.S.; Simões, A.; "Flat Jack Calibration Test Report", Relatório ICIST EP 26/12, ICIST - IST, Lisboa, 2012
34. Gago, A.; Proença, J.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica do Edifício da Escola Secundária de D. Luísa de Gusmão, em Lisboa - Fase A, inspeção estrutural e caracterização experimental do comportamento mecânico dos materiais e edifícios", Relatório ICIST EP 04/13, ICIST - IST, Lisboa, 2013
35. Proença, J.; Gago, A.; "Assessoria na Reabilitação Sísmica do Edifício da Escola

- Secundária de Alfredo da Silva, no Barreiro - Fase A, inspeção estrutural e caracterização experimental do comportamento mecânico dos materiais e edifícios", Relatório ICIST EP 05/13, ICIST - IST, Lisboa, 2013
36. Pereira, D.; Gago, A., Proença, J. Calado, L.; "Construção Multi- Modular: estudos de enquadramento", Relatório ICIST EP 22/13, Lisboa, 2013
37. Pereira, D.; Gago, A., Proença, J. Calado, L.; "Construção Multi- Modular: cenários de aplicação", Relatório ICIST EP 23/13, ICIST - IST, Lisboa, 2013
38. Pereira, D.; Morgado, T.; Gago, A.; Proença, J.; "Construção Multi-Modular: Caracterização mecânica de painéis sandwich com lâminas de GFRP e núcleos de poliestireno e em favo de mel de polipropileno produzidos pela empresa WHS", Relatório ICIST EP 9/2014, FUNDEC 8/2014, Lisboa, 2014
39. Pereira, D.; Morgado, T.; Gago, A.; Proença, J.; "Construção Multi-Modular: Desempenho ao fogo de painéis sandwich", Relatório ICIST EP 10/2014, FUNDEC 10/2014, ICIST - IST, Lisboa, 2014
40. Pereira, D.; Gago, A.; "Construção Multi-Modular: Juntas coladas por sobreposição - estudo de desempenho e adesivos de metil metacrilato e de epoxy em juntas coladas por sobreposição de GFRP com GFRP e GFRP com PVC", Relatório ICIST EP 17/2014, FUNDEC 13/2014, Lisboa, 2014
41. Ferreira, R.; Gago, A.; Proença, J.; "Construção Multi-Modular: Investigação para configuração alternativa de painéis sandwich", Relatório ICIST EP 20/2014, FUNDEC 16/2014, ICIST - IST, Lisboa, 2014
42. Proença, J.; Gago, A.; "Caracterização das Vibrações Mecânicas Provocadas por Equipamentos de Demolição na Igreja de S. Francisco, em Évora", Relatório ICIST EP 25/2014, FUNDEC 21/2014, ICIST - IST, Lisboa, 2014
43. Ferreira, R.; Pereira, D.; Gago, A.S.; Proença, J.; "Construção Multi-Modular: Caracterização Mecânica de Painéis Sanduiche com Lâminas de GFRP e Núcleo de Aglomerado de Cortiça", Relatório ICIST EP 26/2014, FUNDEC 22/2014, ICIST - IST, Lisboa, 2014
44. Ferreira, R.; Gago, A.S.; Proença, J.; "Construção Multi-Modular: Comportamento ao impacto de painéis sandwich com núcleo de XPS e lâminas de GFRP", Relatório ICIST EP 30/2014, FUNDEC 27/2014, Lisboa, 2014
45. Gago, A.S.; Proença, J.; Ferreira, R.; "Levantamento de danos resultantes de incêndio no edifício pombalino sito na Rua dos Sapateiros, n.º 159, em Lisboa - Estudo realizado para UON CONSULTING S.A", Relatório CERIS EP nº 1/2015, Relatório FUNDEC PS nº 28/2015, Lisboa, 2015
46. Guerreiro, J.; Ferreira, J.; Gago, A.S.; Proença, J.; Guerreiro, L.; "Manual de Cálculo para o Reforço de Paredes de Alvenaria com Faixas de UHPPI, Relatório Ceris EP 04/2016
47. Guerreiro, J.; Ferreira, J.; Gago, A.S.; Proença, J.; Guerreiro, L.; "Manual de Cálculo para a Amarração em Alvenaria com Confinadores de Rótula, Relatório Ceris EP 05/2016, Lisboa 2016

48. Ferreira, R.; Gago, A.S.; Proença, J.; "Monorritização do estado de conservação das fachadas do Museu da Electricidade / Central Tejo - Plano de actividades - Junho de 2015", Relatório CERIS EP nº 1/2016, Relatório FUNDEC PS 01/2016, Lisboa, 2016
49. Ferreira, R.; Gago, A.S.; Proença, J.; "Monitorização do estado de conservação das fachadas do Museu da Electricidade / Central Tejo - Registo de patologias das fachadas do edifício das caldeiras de alta pressão - relatório intermédio - Fevereiro de 2016", Relatório CERIS EP 1/2016, Relatório FUNDEC PS 01/2016, Lisboa, 2016
50. Gago, A.S.; J.; Ferreira, R.; "Monitorização do Estado de Conservação das Fachadas do Museu da Electricidade - Central Tejo - Registo de Patologias das Fachadas do Edifício - Registo de Patologias das fachadas do Edifício de Escritórios e Subestação. Estudo realizado para a Fundação EDP - Julho de 2016", Relatório CERIS EP 14/2016, Relatório FUNDEC PS 12/2016
51. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Monitorização do Estado de Conservação das Fachadas do Museu da Electricidade - Central Tejo - Registo de Patologias das Fachadas do Edifício - Registo de Patologias das fachadas do Edifício da Tremonha de Carvão. Estudo realizado para a Fundação EDP - Julho de 2016", Relatório CERIS - EP 15/2016, Relatório FUNDEC PS 13/2016
52. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Monitorização do Estado de Conservação das Fachadas do Museu da Electricidade - Central Tejo - Registo de Patologias das Fachadas do Edifício - Registo de Patologias das fachadas do Edifício da Sala das Máquinas. Estudo realizado para a Fundação EDP - Julho de 2016", Relatório CERIS EP 16/2016, Relatório FUNDEC PS 14/2016
53. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Monitorização do Estado de Conservação das Fachadas do Museu da Electricidade - Central Tejo - Registo de Patologias das Fachadas do Edifício - Registo de Patologias das fachadas do Edifício das Caldeiras de Baixa Pressão. Estudo realizado para a Fundação EDP - Julho de 2016", Relatório CERIS EP 17/2016, Relatório FUNDEC PS 15/2016
54. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Monitorização do Estado de Conservação das Fachadas do Museu da Electricidade - Central Tejo - Registo de Patologias das Fachadas do Edifício Registo de Patologias das fachadas do Edifício da Tremonha das Cinzas Estudo realizado para a Fundação EDP - Julho de 2016", Relatório CERIS EP 18/2016, Relatório FUNDEC PS 16/2016
55. Azevedo, J.; Pinto, A.P.; Gago; A.S.; "Castelo de Ourém e Paço dos Condes de Ourém - Levantamento do Estado de Conservação e Recomendações Relativas à definição da Metodologia de Intervenção", Relatório CERIS EP 13/2016
56. Gago, A.S.; Ferreira, R.; "Estudo das Deficiências Estruturais e Desenvolvimento de Solução de consolidação das abobadas das capelas da Igreja Matriz de Machico - Funchal, Madeira", Relatório CERIS EP 09/2016, Relatório FUNDEC PS 08/2016
57. Proença, J.; Gago, A.S.; "Parecer Sobre Segurança Estrutural de Intervenções em Curso no Edifício Sito na Rua das Flores, N.º 68/74 e Rua do Alecrim, N.º 77/83,

- em Lisboa”, Estudo realizado para Administração do Condomínio do edifício sito na Rua das Flores, 68/74 e Rua do Alecrim, 77/83, em Lisboa, Relatório CERis EP 19/2017, Relatório FUNDEC PS 18/2017.
58. Gago, A.; Pinto, A.; Proença, J.; Gomes, R.; Ferreira, R.; “Análise histórica e avaliação do comportamento sísmico de troço do aqueduto de pegões em Tomar”, Relatório CERis EP 12/2017, Relatório FUNDEC PS 11/2017
59. Gago, A.; Proença, J.; Brito, A.; “Avaliação Estrutural do Edifício, sito na Av. Almirante Reis, nº 243 e Av. de Paris, nº 2, em Lisboa.”, Relatório CERIS EP 24/2018, Relatório FUNDEC PS 22/2018
60. Gago, A.; Ferreira, J.; Proença, J.; Guerreiro, J.; Ferreira, R.; “Reforço de paredes de alvenaria com reboco armado ARMO – Argamassa ARMO Mur e Malha ARMO-mesh L500 Regras de Dimensionamento”; Relatório CERIS DTC 10/2019
61. Santos, J.; Gago, A.; Pinto, A. P.; “Análise das Patologias da Igreja Matriz da Lourinhã - Estudo Realizado para a Câmara Municipal da Lourinhã”, Relatório FUNDEC PS nº 52/2020, Relatório CERIS EP nº 51/2020
62. Ferreira, J. G.; Gago, A. S.; “Parecer sobre o Estado da Segurança Estrutural e a Viabilidade de Reabilitação da Casa dos Condes de Mendia, Sita na Quinta dos Remédios, em Loures - Estudo realizado para Conselho de Gestão do Instituto Superior Técnico”, Março, 2021, Relatório CERIS EP nº 08/2021
63. Proença, J. M.; Gago, A. S.; “Ensaios de Vibração Ambiental do Edifício
64. Sita na Rua das Janelas Verdes, 114-116, em Lisboa - Estudo realizado para OZ, Diagnóstico, Levantamento e Controlo de Qualidade em Estruturas e Fundações, Lda”, Outubro, 2021, Relatório FUNDEC PS nº 43/2021, CERIS EP nº 41/2021
65. Ferreira, J. G.; Gago, A. S.; “Parecer sobre o estado da estrutura do pavilhão da instalação piloto do centro tecnológico e nuclear (CTN) do Instituto Superior Técnico (IST), em Loures - Estudo realizado para o Conselho de Gestão do IST”, Outubro de 2021, Relatório CERIS EP nº 44/2021

36. DISSERTAÇÕES *DISSERTATIONS*

1. Gago, A. S.; “Análise Estática e Dinâmica de Estruturas Constituídas por Blocos”, Tese de Mestrado (MSc Thesis), Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, 1996
2. Gago, A. S.; “Análise Estrutural de Arcos, Abóbadas e Cúpulas - Contributo para o Estudo do Património Construído”, Tese de Doutoramento (PhD Thesis), Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, 2004.

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E CONSULTORIA / *CONSULTANCY*

37. ATIVIDADE DE CONSULTORIA *CONSULTANCY ACTIVITY*

- Inspeção Estrutural do Edifício do Colégio das Escravas do Sagrado Coração de Maria
Structural Survey - School Building in Lisbon (2004)
Colégio das Escravas do Sagrado Coração de Maria
António Sousa Gago e Jorge Mascarenhas Proença
- Estudos sobre as anomalias estruturais na abóbada duma Capela da Igreja Matriz do Machico
Diagnostic of Structural Damages on a Vault - Igreja Matriz do Machico (2007)
Secretaria Regional do Equipamento Social da Região Autónoma da Madeira
António Sousa Gago
- Estudos das paredes portantes em alvenaria da Casa dos Pintores, Leiria
Structural Studies on Masonry Walls - Casa dos Pintores (2007)
Câmara Municipal de Leiria
António Sousa Gago e Ana Paula Ferreira Pinto
- Apoio para Desenvolvimento de Solução Tecnológica para Reforço Sísmico de Paredes de Alvenaria - caracterização experimental
Development of an Innovative Reinforcement Technic for Masonry Walls (2007 – 2008)
STAP, SA
António Sousa Gago e Jorge Mascarenhas Proença
- Assessoria na Reabilitação Sísmica da Escola D. João Castro, Lisboa
Consultancy for the Seismic Rehabilitation of School Building D. João Castro (2007)
Parque Escolar EPE
António Sousa Gago e Jorge Mascarenhas Proença
- Assessoria Técnico-Científica na Reabilitação de Escolas do Ensino Secundário - Avaliação da Segurança Sísmica
Scientific & Technical Consultancy for the Rehabilitation of Schools - Assessment of Seismic Safety (2007 – 2011)
Parque Escolar, EPE
António Sousa Gago e Jorge Mascarenhas Proença

Caracterização experimental e numérica do comportamento sísmico dos edifícios escolares localizados na zona Sul de Portugal e intervencionados no âmbito do Programa de Modernização do Parque Escolar do Ensino Secundário. Apoio técnico e científico aos projetistas (projetos de Arquitetura e de Estabilidade) e na obra. Foram alvo de análise 27 escolas, 12 através de estudos aprofundados e 15 através de estudos menos aprofundados.

Numeric and experimental seismic safety assessment of school buildings and technical and scientific advice to designers and contractors. 27 schools were analyzed: 12 through detailed studies (computational and experimental studies) and 15 by less detailed studies.

Escolas Secundárias Analisadas / Studied Schools:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. D. João de Castro (Lisboa) | 15. Camilo Castelo Branco (Carnaxide) |
| 2. Rainha Dona Leonor (Lisboa) | 16. D. João V (Damaia) |
| 3. Ruy Luís Gomes (Laranjeiro) | 17. Dona Luísa de Gusmão (Lisboa) |
| 4. Sá da Bandeira (Santarém) | 18. Luís de Freitas Branco (Paço de Arcos) |
| 5. Dr. Azevedo Neves (Amadora) | 19. Ferreira Dias (Aigualva-Cacém) |
| 6. Rainha Santa Isabel (Estremoz) | 20. Henrique Nogueira (Torres Vedras) |
| 7. Dr. Manuel Fernandes (Abrantes) | |

- | | |
|--|----------------------------------|
| 8. Tomás Cabreira (Faro) | 21. Gago Coutinho (Alverca) |
| 9. Poeta António Aleixo (Portimão) | 22. Monte da Caparica (Almada) |
| 10. Dr. Hernâni Cidade (Redondo) | 23. Jorge Peixinho (Montijo) |
| 11. João de Deus (Faro) | 24. D. João II (Setúbal) |
| 12. Júlio Dantas (Lagos) | 25. Alfredo da Silva (Barreiro) |
| 13. Escola Secundária de Loulé (Loulé) | 26. Padre António Viera (Lisboa) |
| 14. José Afonso (Loures) | 27. Pedro Santarém (Lisboa) |

- Avaliação estrutural da abóbada da nave da Igreja Matriz de Bucelas
Structural Assessment of the Vault of Bucelas Main Church (2009)
Direcção Regional de Cultura de Lisboa e Vale do Tejo
António Sousa Gago, Gonçalo Justino e João Sarrazola Martins
- Apoio na recuperação do Palácio de Monserrate, Chalet da Condessa D'Edla, Arco Romano, Arco Indiano e Escada de Pedra no Parque de Monserrate
Consultancy to Monte da Lua SA (2006 – 2012)
Parques de Sintra - Monte da Lua SA
António Sousa Gago
Rehab Toolbox - caracterização experimental de técnicas de reforço de edifícios em alvenaria
Experimental Tests of a Innovative Reinforcement Technique for Load Bearing Masonry Walls (2011 – 2013)
STAP; SA
Luís Guerreiro (PI), Fernando Branco, João Gomes Ferreira, António Sousa Gago, Jorge Mascarenhas Proença, João Guerreiro, Raquel Paula
- Caracterização das Vibrações Mecânicas de Equipamentos de Demolição - Igreja de S. Francisco, Évora
Church of S. Francisco in Évora - Characterization of Mechanical Vibrations induced by Demolition Equipment (2014)
STAP; SA
António Sousa Gago e Jorge Mascarenhas Proença
- Levantamento de danos de incêndio em edifício na Rua dos Sapateiros, N.º 159, Lisboa
Fire damage survey - building at Rua dos Sapateiros, N.º 159 (2015)
Uon Consulting S.A
António Sousa Gago, Jorge Mascarenhas Proença e Ricardo Ferreira
- Avaliação da Estabilidade Estrutural e Diagnóstico de anomalias na abóbada da Cisterna da Faculdade de Belas Artes da Universidade de Lisboa
Structural Assessment and diagnosis of a cistern's vault - Faculty of Fine Arts, Lisbon University (2015)
Faculdade de Belas Artes da Universidade Lisboa
António Sousa Gago e Ana Paula Pinto
- Análise dos dados do levantamento geométrico e da monitorização de deslocamentos do edifício da Central Tejo
Geometric survey and monitoring of Central Tejo Building - data processing (2015)
Fundação EDP
António Sousa Gago, Jorge Mascarenhas Proença e Ricardo Ferreira

- Apoio técnico na revisão e tradução das notas de fiscalização do projeto de execução da obra de aproveitamento Hidráulico de Laúca, Angola
Review, technical support and translation of supervision notes - Hydraulic Project Laúca (2015)
Lahmeyer International GmbH
António Sousa Gago
- Estudos de Diagnóstico e Definição da Solução de Reforço das abóbadas das Capelas do Espírito Santo e de S. João da Igreja Matriz do Machico, Madeira
Diagnostic and Strengtnning on two vaults in Machico Church, Madeira (2016)
Secretaria Regional do Equipamento Social da Região Autónoma da Madeira
António Sousa Gago e Ricardo Ferreira
- Avaliação de danos e diagnóstico - Palácio Ramalhete, Lisboa
Diagnostic of construtive damages, Palácio Ramalhete (2016)
LAPA92, Lda
António Sousa Gago
- Avaliação da Estabilidade e Desenvolvimento de Solução de Reforço do Aqueduto de Pegões, Tomar
Structural Assessment of the Pegões Aqueduct (2017)
Câmara Municipal de Tomar
António Sousa Gago (PI), Jorge Proença, Ricardo Ferreira, Rui Carrilho Gomes, Ana Paula Pinto
- Avaliação da Estabilidade e Reforço Estrutural do Acrotério no extremo Norte da Ala Poente dos edifícios da Praça do Comércio (esquina com a Rua do Arsenal), Lisboa
Structural reinforcement and rehabilitation of an acroterion - Praça do Comércio (2015)
Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural, Ministério do Mar
António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArcHC_3D)
- Avaliação Estrutural de Edifício na Av. Almirante Reis, N° 243 e Av. de Paris, N° 2, Lisboa
Structural assessment of a building: Av. Almirante Reis N.º 243, Av. de Paris, N.º 2 (2018)
IGFSS, Instituto de Gestão Financeira da Segurança Social, I.P
António Sousa Gago, Jorge Miguel Proença, António Brito
- Caracterização Estrutural e Avaliação de Danos em Paredes Portantes: Edifício sito na Avenida Elias Garcia, nº 107/115, Lisboa
Structural assessment of a building: Avenida Elias Garcia, nº 107/115 (2020)
Moreira, Almeida e Filhos, LDA
António Sousa Gago, João Nunes Ferreira (Matrizvista)
- Avaliação Estrutural e Geotécnica da Igreja Matriz da Lourinhã
Structural and geotechnical survey - Lourinhã Main Chuch (em curso / on going)
Câmara Municipal da Lourinhã
António Sousa Gago, Jaime Santos, Ana Paula Ferrira Pinto
- Reabilitação das Muralhas e Baluartes da Cidade de Lagos
Rehabilitation of Lagos City Walls and Bastions (2018-2020)
Câmara Municipal de Lagos
António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), João Nunes Ferreira (Matizvista), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArcHC_3D)
- Reabilitação do troço das Muralhas da Cidade de Lagos entre a Porta de São

Gonçalo e a casa do Governador *Rehabilitation of Lagos City Walls between Porta de São Gonçalo and the Governador House* (2020)

Câmara Municipal de Lagos

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), João Nunes Ferreira (Matizvista), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)

- Reabilitação das Muralhas Filipinas e Medievais de Juromenha *Rehabilitation of Juromenha Walls* (2018- 2022)

Câmara Municipal de Alandroal

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), João Nunes Ferreira (Matizvista), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)

- Estudo Estrutural e Construtivo do edifício do Ministério da Agricultura na Praça do Comércio, Lisboa

Construtive and structural study of a building in Praça do Comércio (2021)

Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural, Ministério do Mar

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)

- Estudo Estrutural e Construtivo do edifício do Paço dos Condes de Tentúgal / dos Duques do Cadaval, Tentúgal

Construtive and structural study of Paços dos Conds de Tentúgal (2021)

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)

- Reabilitação do Edifício do Instituto dos Socorros a Náúfragos da Fuseta

Rehabilitation of ISN building in Fuseta (2022)

Câmara Municipal de Olhão

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), João Nunes Ferreira (Matizvista), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)

- Reabilitação dos Oratórios d São Jerónimo e da Lapa do Senhor Morto e da Fonte dos Embrechados na Quinta d Piedade na Póvoa de Santa Iria *Rehabilitation of the S. Jeronimo and Lapa do Senhor Morto Chapels and Fonte dos Embrechados in Quinta da Piedade, Póvoa de Santa Iria* (2022)

Câmara Municipal de Olhão

António Sousa Gago, José Aguiar (FAUL), Pedro Pacheco (Pedro Pacheco Arquitetos), João Nunes Ferreira (Matizvista), Luís Mateus, Victor Ferreira (FAUL - ArchC_3D)



Figura 7 - Estudos de diagnóstico e reforço para as abóbadas das capelas da Igreja Matriz do Machico, Madeira



Figura 8 - Avaliação da estabilidade, reabilitação e reforço de Acrotério na Praça do Comércio, Lisboa



Figura 9 - Avaliação da estabilidade e reforço estrutural do Aqueduto de Pegões, Tomar



Figura 10 - Estudos para reabilitação das Muralhas e Baluartes da Cidade de Lagos



Figura 11 - Estudos para reabilitação das Muralhas da Vila de Juromenha



Figura 12 – Estudos para reabilitação do Edifício do ISN na Fuseta



Figura 13 – Estudos para reabilitação dos Oratórios da Quinta da Peidade, Póvoa de Santa Iria



Figura 14 – Estudos para reabilitação do Paço dos Duques de Tentúgal

SERVIÇOS À COMUNIDADE CIENTÍFICA E À SOCIEDADE
SERVICES TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY AND SOCIETY

38. ORGANIZAÇÃO DE PALESTRAS E ENCONTROS LECTURES AND MEETINGS
ORGANIZATION

No âmbito da atividade no IST, na FUNDEC, no CERIS e na SPHEC, organizou diversas

palestras e encontros.

As part of his activity at IST, FUNDEC, CERIS and in the scope of his membership at SPHEC, he has organized several lectures and meetings.

- 1. Estruturas na Arquitetura** IST, 2006 (Maio/Junho)
Ciclo de conferências sobre Estruturas dirigido a alunos, Engenheiros e Arquitetos
Conferencistas: António Reis, Luís Calado, João Almeida, Tiago Abecasis e Luís Câncio Martins
- 2. Proteção Contra Incêndio do Património Construído** IST, FUNDEC, 2006 (Julho)
Organização c/ Prof. Ildefonso Cabrita Neves
- 3. O Projeto BMM - Construção Modular - Um Projeto I&D** IST, FUNDEC, 2014 (Dezembro)
Conferência para divulgação do projeto BMM
Conferencistas: Bruno Martins, António Sousa Gago, Jorge Miguel Proença e Miguel Villar
- 4. 1º Ciclo de Palestras SPEHC** IST, 2016 (Junho)
Conferencistas: Maria de Lurdes Rodrigues e Henrique Leitão
Organização SPEHC
- 5. 2º Ciclo de Palestras SPEHC** FAUP, 2016 (Dezembro)
Conferencistas: Rui Póvoas e Teresa da Cunha Ferreira
Organização SPEHC
- 6. Palestra SPEHC 2017** IST, 2017 (Fevereiro)
"Portugal em Construção, evidências na documentação do Arquivo e Biblioteca de Obras Públicas"
Conferencista: Paula Ucha
Organização SPEHC
- 7. Palestra SPEHC 2017** UMinho, 2017 (Abril)
Conferencistas: Paulo Lourenço, Jorge Ribeiro, António Pereira, João Paulo Graça Pontes, João Cabeleira, João Pedro Silva, Clara Pimenta do Vale e Edgar Brito
Organização SPEHC
- 8. Palestra SPEHC 2017** IST, 2017 (Dezembro)
"A Construção do Real Edifício de Mafra"
Conferencista: António Pimentel
Organização SPEHC
- 9. Encontro de Lisboa WG9 IABSE** Lisboa, 2017, (Outubro)
Work Group 9 - Construction History work group
IABSE International Association for Bridge and Structural Engineering
2017 Annual meeting
- 10. Palestra SPEHC 2017** IST, 2019 (Abril)
"Sobre a História da Construção do Metropolitano de Lisboa"
Conferencistas: Fernanda Rollo, Ana Cardoso de Matos, Francisco Sécio
Organização SPEHC



Figura 15 - Cartazes de divulgação de palestras

39. PROJETOS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL INTERNATIONAL COOPERATION PROJECTS

Projeto de Cooperação Banco Mundial / Comunidade Europeia para implementação do Ensino Técnico em Cabo Verde *World Bank / European Community Cooperation Project for the implementation of Technical Education in Cape Vert*
 Integrando uma equipe internacional liderada pelo IBF - Institute Belge de Formation (www.ibf.be) e na qualidade de responsável pela área científica de Construção Civil, participou no projeto para desenvolvimento e implementação do ensino secundário técnico em Cabo Verde, promovido pelo

Banco Mundial e pela Comunidade Europeia. Foi responsável pela preparação e lançamento dos cursos profissionalizantes, na área tecnológica de Construção Civil (1996/97/98/99). Colaborou na organização curricular do ensino secundário tecnológico (9º, 10º, 11º e 12º anos de escolaridade da estrutura escolar de Cabo Verde) e executou o planeamento do curso de construção civil e os currículos programáticos das disciplinas tecnológicas correspondentes. Foi, também, responsável pelo planeamento dos trabalhos práticos a desenvolver nas oficinas de construção civil e participou na formação pedagógica dos professores. Foi responsável pela instalação e coordenação das oficinas de construção civil da Escola Secundária Polivalente Cesaltina Ramos, na cidade da Praia, em Cabo Verde. Efectuou diversas missões de apoio à Direcção da Escola Secundária Cesaltina Ramos, no âmbito da gestão e organização das oficinas, dos professores e das disciplinas do curso técnico de Construção Civil.

He was in charge for the development and implement of the vocational courses in the field of Civil Construction in an international cooperation project sponsored by the World Bank and the European Community. The project had the aim of setting technical training at secondary level in Cape Verde. It was led by the IBF - Institute Belge de Formation (www.ibf.be) and developed in 1996/1997/1998 and 1999. He was member of the team in charge for the curricular organization of secondary schools in Cape Verde and he executed the curricula of the Civil Construction courses. He was responsible for the setup of workshops and for the establishment of Cesaltina Ramos Secondary School workshop. He carried out several missions to support Cesaltina Ramos Secondary School in the management of the Civil Construction course.

Programas Executados / Implemented Curricula

- **9º ano:** Disciplina de Desenho (30 horas); Disciplina de Introdução aos Computadores (80 horas); Disciplina de Introdução às Tecnologias (30 horas).
- **10º ano recuperação:** Disciplina de Desenho (80 horas); Disciplina de Introdução aos Computadores (80 horas); Disciplina de Geometria Descritiva (120 horas); Disciplina de Tecnologias Aplicadas (120 horas); Disciplina de Trabalhos de Aplicação (120 horas).
- **10º ano:** Disciplina de Geometria Descritiva (120 horas); Disciplina de Tecnologias Aplicadas (120 horas); Disciplina de Trabalhos de Aplicação (120 horas).
- **11º ano:** Disciplina de Desenho Técnico (120 horas); Disciplina de Tecnologias Aplicadas (160 horas); Disciplina de Trabalhos de Aplicação (160 horas).
- **12º ano:** Disciplina de Desenho Técnico (240 horas); Disciplina de Tecnologias Aplicadas (160 horas); Disciplina de Trabalhos de Aplicação (160 horas).

World Bank Project TF0A7901 - Scaling up efforts to improve the safety and resilience of school infrastructure in Eastern Europe and Central Asia

Integrou a equipa da Mott MacDonald Limited na candidatura ao projecto "Facilitating Risk-Informed School Infrastructure Investments at Scale", financiado pelo Banco Mundial (projecto de financiamento "Global Program for Safer Schools"), para implementar no Uzbekistan e na Kyrgyz Republic (proposta classificada em 2ª posição; financiamento não aprovado), Outubro de 2018.

He was member of the Mott MacDonald Limited technical team in the application for the project "Facilitating Risk-Informed School Infrastructure Investments at Scale", financed by the World Bank (funding project "Global Program for Safer Schools") to be implemented in Uzbekistan and Kyrgyz Republic (proposal ranked 2nd, funding not approved) October 2018.

Parceiros / Partners: Mott MacDonald Limited (London, Sofia - www.mottmac.com); Technical University

of Civil Engineering Bucharest (UTCB) (www.utcb.ro); IST / FUNDEC

World Bank Project - Integrating risk reduction in school infrastructure management in the Dominican Republic

Integrou a equipa da Mott MacDonald Limited na candidatura ao projecto "Integrating risk reduction in school infrastructure management in the Dominican Republic", financiado pelo Banco Mundial (projecto de financiamento "Global Program for Safer Schools") (financiamento não aprovado), Junho de 2019.

He was member of the Mott MacDonald Limited technical team in the application for the project "Integrating risk reduction in school infrastructure management in the Dominican Republic", financed by the World Bank (funding project "Global Program for Safer Schools") (funding not approved) June 2019.

Parceiros / Partners: Mott MacDonald Limited (London, Sofia - www.mottmac.com); Technical University of Civil Engineering Bucharest (UTCB) (www.utcb.ro); IST / FUNDEC

GESTÃO UNIVERSITÁRIA / ACADEMIC ADMINISTRATION

Resumo: É Coordenador da Licenciatura em Engenharia Civil do IST, Coordenador do Mestrado em Engenharia Civil do IST, Coordenador da Linha Temática 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments) do CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability e Diretor do ISTAR- Laboratório de Arquitectura do DECivil-IST. Foi Director Executivo do DECivil em 2 mandatos bianuais consecutivos (2017-18, 2019-20), acumulando os pelouros dos assuntos de Pessoal, assuntos Financeiros e a Coordenação dos Laboratórios do DECivil. Esteve envolvido na gestão das infraestruturas do DECivil, nomeadamente do LERM - Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais do DECivil, de que foi Diretor em dois mandatos (2016-17, 2018-19) e no ISTAR, de que foi Diretor em dois mandatos (2019-20 e 2021-22). Foi vogal da Direcção do ICIST - Instituto de Engenharia de Estruturas, Território e Construção (2007-08), unidade de investigação que antecedeu o centro de investigação CERIS. Participou em mais de 5 dezenas de júris de provas académicas, mestrado e doutoramento, uma boa parte enquanto arguente principal e organizou diversos eventos de divulgação do IST.

Summary: He is currently Coordinator of the Civil Engineering Degree at IST, Coordinator of the Master in Civil Engineering at IST, Coordinator of Thematic Line 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments) of CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability and Director of ISTAR- Architecture Laboratory of DECivil-IST. He was Executive Director in two consecutive biannual terms (2017-18, 2019-20), accumulating responsibilities of Personnel, Financial Affairs and Coordination of DECivil Laboratories. He was engaged in the management of DECivil infrastructures, namely the LERM - Laboratory of Structures and Strength of Materials (2015-16, 2017-18) and the ISTAR - Laboratory of Architecture (2018-19, 2021-22). He was member of the Board of ICIST - Institute of Structural Engineering, Territory and Construction (2007-08), the DECivil research unit that preceded the current research center CERIS. He took part in more than 5 dozens

of academic (masters and doctoral) juries and organized IST divulgation events.

CARGOS EM ÓRGÃOS DE UNIVERSIDADES / POSITIONS IN UNIVERSITY BOARDS

40. CARGOS EM ÓRGÃOS DO IST POSITIONS IN IST BOARDS

- **Coordenador da Licenciatura em Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico**
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Mandato 2022
Coordinator of the IST Civil Engineering Degree
Instituto Superior Técnico, Lisbon University, Term 2022
- **Coordenador do Mestrado em Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico**
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
Mandato 2022
Coordinator of the IST Civil Engineering Master Degree
Instituto Superior Técnico, Lisbon University, Term 2022
- **Diretor Executivo do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa**
Mandato Biénio 2019-2020 + Mandato Biénio 2017-2018
Acumulando as pastas dos assuntos financeiros, laboratórios e dos assuntos de pessoal.
Executive Director of the Civil Engineering, Architecture and Geo-resources Department - Instituto Superior Técnico, Lisbon University, Term 2017-2018 and Term 2019-2020.
- **Diretor Geral dos Laboratórios do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST**
Mandato Biénio 2019-2020 + Mandato Biénio 2017-2018.
Director of the DECivil-IST Laboratories, Term 2017-2018 and Term 2019-2020.
- **Representante dos Assistentes do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura no Concelho Pedagógico do Instituto Superior Técnico**
Mandato Biénio 1995-1996.
Representative of the DECivil Lectures in the IST Pedagogic Council, Term 1995-1996.
- **Representante dos Assistentes da Secção de Mecânica Aplicada no Concelho do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura do Instituto Superior Técnico,**
Mandatos Biénios 1996-1997 + 1997-1998.
Representative of the DECivil Lectures IST-DECivil Council, Terms 1995-1996, 1997-1998.

CARGOS EM UNIDADES / POSITIONS IN UNITS

41. CARGOS EM UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO POSITIONS IN RESEARCH UNITS

- **Coordenador da Linha Temática 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments) do CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability**

Coordinator of Thematic Line 3 (Rehabilitation of Built and Natural Environments) of CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability

- **Vogal da Direção** do Instituto de Engenharia de Estruturas, Território e Construção do Instituto Superior Técnico (ICIST)
Mandato Biénio 2007-08.
Member of the Executive Board of the Instituto de Engenharia de Estruturas, Território e Construção do Instituto Superior Técnico (ICIST), Term 2007-2008.
- **Coordenador do Núcleo 1 do ICIST** (Engenharia Sísmica e Sismologia)
Mandato Biénio 2011-12.
Coordinator of the ICIST Research Group 1 - Seismic Engineering and Seismology, Term 2011-12.
- **Diretor do ISTAR - Laboratório de Arquitetura** do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST (em parceria c/ Prof. António Leitão DEI-IST)
Mandato Biénios 2019-20 e 2021-22
Director of the ISTAR-IST - Laboratory of Architecture, Term 2019-2020, Term 2021-22.
- **Diretor do LERM - Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais** do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST
Mandato Biénio 2017-18.
Director of the LERM-IST - Laboratory of Structures and Strength of Materials, Term 2017-18.
- **Diretor do LERM - Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais** do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST
Mandato Biénio 2015-16.
Director of the LERM-IST - Laboratory of Structures and Strength of Materials, Term 2015-16.

CARGOS E TAREFAS TEMPORÁRIAS / TEMPORARY POSITIONS AND TASKS

42. PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS DE PROVAS ACADÉMICAS ACADEMIC JURIES

Júri em Provas de Doutoramento / PhD Thesis Juries

Nota: a lista seguinte inclui (embora, não numeradas) as participações em júris enquanto orientador, já listadas em #11. *Note: the following list includes (without numbering) the participation in juries as supervisor, already listed in #11.*

1. **21/11/2005** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Estruturas** da candidata Juliana Torres de Oliveira; Dissertação: "Estudo Experimental sobre Pré-Fabricação de Cascas de Alvenaria Cerâmica Armada"; Universidade do Minho, Escola de Engenharia
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Francisco López Almansa (Departamento de Estruturas e Arquitetura da Escola Técnica Superior de Arquitetura de Barcelona, Universidade Politécnica da Catalunya) - relator; Daniel Vitorino de Castro Oliveira (Universidade do Minho); Joaquim António Oliveira de Barros (Universidade do Minho); Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho)
2. **12/07/2007** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Estruturas** do

candidato Késio Palácio; Dissertação: “Advances on the Design of Thin Surface Structures in Reinforced Concrete”; Universidade do Minho, Escola de Engenharia

Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Paulo Barreto Cachim (Universidade de Aveiro) - relator; Daniel Vitorino de Castro Oliveira (Universidade do Minho); Joaquim António Oliveira de Barros (Universidade do Minho); Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho); José Manuel de Sena Cruz (Universidade do Minho)

3. **19/07/2010** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Estruturas** do candidato João Carlos Almendra Roque; Dissertação: “Metodologia integrada para avaliação e mitigação da vulnerabilidade sísmica das construções históricas em alvenaria: a igreja dos Jerónimos como caso de estudo”; Universidade do Minho, Escola de Engenharia

Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; José Antero Vieira de Lemos (Laboratório Nacional de Engenharia Civil) - relator; Daniel Vitorino de Castro Oliveira (Universidade do Minho); José Luís Ferreira da Silva Ramos (Universidade do Minho); Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho)

4. **27/06/2014** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** do candidato João Miguel Pereira; Dissertação: “Security Evaluation and Design of Structures Subjected to Blast Loading”; Universidade do Minho, Escola de Engenharia

Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Aldina Santiago (Universidade de Coimbra) - relator; Daniel Vitorino de Castro Oliveira (Universidade do Minho); Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho)

5. **15/12/2014** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Ana Sofia Freitas Ferreira Araújo; Dissertação: “Modelling of the Seismic Performance of Connections and Walls in Ancient Masonry Buildings” Universidade do Minho, Escola de Engenharia

Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; João Paulo Sousa Costa de Miranda Guedes (Universidade do Porto) - relator; José Luís Ferreira da Silva Ramos (Universidade do Minho); Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho)

6. **6/05/2015** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Ana Maria Neves Gonçalves; Dissertação: “Reabilitação estrutural de paredes de fontal em edifícios Pombalinos”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico

Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Paulo José Brandão Barbosa Lourenço (Universidade do Minho) - relator; Humberto Salazar Amorim Varum (Universidade do Porto); João Paulo Gomes Ferreira e

- (Universidade de Lisboa); Luís Manuel Coelho Guerreiro (Universidade de Lisboa)
- **5/05/2015** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** do candidato João Alexandre Medeiros Tavares Guerreiro; Dissertação: “Técnicas de reforço sísmico em edifícios antigos”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) ; Daniel Vitorino de Castro Oliveira (Universidade do Minho) - relator; António José Coelho Dias Arêde (Universidade do Porto) - relator; Válter José da Guia Lúcio (Universidade Nova de Lisboa); João Paulo Gomes Ferreira (Universidade de Lisboa); Luís Manuel Coelho Guerreiro (Universidade de Lisboa)
 - 7. **15/07/2015** Membro (relator) do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Susana Maria Trindade Moreira; Dissertação: “Seismic retrofit of masonry-to-timber connections in historical constructions”; Universidade do Minho, Escola de Engenharia
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; António José Coelho Dias Arêde (Universidade do Porto) - relator; Graça de Fátima Moreira Vasconcelos (Universidade do Minho); José Luís Ferreira da Silva Ramos (Universidade do Minho)
 - 8. **15/03/2016** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Rita Maria Vilela Nogueira; Dissertação: “Lime plasters and renders - Characterization and assessment of consolidation treatments”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa); Fernando Henriques (Universidade Nova de Lisboa) - relator; Jorge Calição Lopes de Brito (Universidade de Lisboa) - relator; Maria do Rosário Veiga (Laboratório Nacional de Engenharia Civil); Ana Paula Pinto França de Santana (Universidade de Lisboa); José Delgado Rodrigues (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)
 - 9. **21/03/2018** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Ana Gabriela Gaspar Simões; Dissertação: “Evaluation of the Seismic Vulnerability of the Unreinforced Masonry Buildings Constructed in the Transition Between the 19th and 20th Centuries in Lisbon, Portugal”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa); Romeu da Silva Vicente (Universidade de Aveiro) - relator; Xavier Romão (Universidade do Porto); Rita Nogueira Leite Bento (Universidade de Lisboa); Luís Guerreiro (Universidade de Lisboa) - relator
 - 10. **17/07/2018** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Arquitetura** da candidata Mafalda Batista Pinheiro Pacheco; Dissertação: “Fuseta - Um Núcleo Urbano Piscatório Singular”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa); José Horta Correia (Universidade do Algarve); José António Bandeirinha (Universidade de Coimbra);

- José Aguiar Portela da Costa (Universidade de Lisboa) - relator; Ricardo Agarez (Universidade de Évora); João Vieira Caldas (Universidade de Lisboa)
- **24/04/2018** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Arquitetura** da candidata Joana Rosa Graça da Mota Fernandes Alegria; Dissertação: “Entre a tradição e a inovação: Estudo do edificado a Nascente do Plano da Baixa de Lisboa depois do terramoto”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa); João Vieira Caldas (Universidade de Lisboa) - relator; José Aguiar Portela da Costa (Universidade de Lisboa) - relator; Raquel Henriques da Silva (Universidade Nova) – relatora; Rui Mexia Lobo (Universidade de Coimbra)
11. **19/06/2020** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Engenharia Civil** da candidata Ana Isabel Mera Marques; Dissertação: “Reabilitação de Edifícios Antigos: Redução da Vulnerabilidade Sísmica através do reforço de Paredes”; Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Aníbal Costa (Universidade de Aveiro) - relator; Maria Paulina Rodrigues (Universidade Nova de Lisboa); Inês Flores-Collen (Universidade de Lisboa); Paulo Candeias (Laboratório Nacional de Engenharia Civil) Fernando Branco (Universidade de Lisboa)
12. **19/11/2021** Membro do júri da **prova de Doutoramento em Desarrollo Territorial Sostenible** do candidato Fernando Rafael Pariente Lorenzo; Dissertação: “La Bóveda Extremeña. Geometria”; Universidad de Extremadura, Espanha
Vogais: António Sousa Gago (Universidade de Lisboa) - relator; Maria Rosa Cervera Sarda (Universidad de Alcalá) - relatora; José Carlos Salcedo Hernandez (Universidad de Extremadura)

Júri em Provas de Mestrado (Pré-Bolonha) / Master of Science Thesis Juries

Nota: a lista seguinte inclui (embora, não numeradas) as participações em júris enquanto orientador, já listadas em #12. *Note: the following list includes (without numbering) the participation in juries as supervisor, already listed in #12.*

Mestrado em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering - Universidade do Minho

1. “Análise Estrutural de Abóbadas poli-nervuradas: aplicação ao coro alto do Mosteiro dos Jerónimos”. Júri: Presidente Paulo Cruz (U. Minho); Paulo Lourenço (U. Minho); António Sousa Gago (relator); Aluno: Pedro Daniel Neto Lança (Discutido e Aprovado em 13/11/2006).
2. “Caracterização Experimental de Alvenaria Antiga: Reforço e Efeitos Diferidos”. Júri: Presidente José Barroso de Aguiar (U. Minho); Daniel Oliveira (U. Minho); António Sousa Gago (relator); Aluno: Rui André Martins da Silva (Discutido e Aprovado em 6/10/2008).

Mestrado em Estruturas / Master of Science in Structural Engineering - Universidade do Porto

3. "Análise da Construção e do Comportamento duma Ponte de Pedra". Júri: Presidente Raimundo Delgado (FEUP); Anibal Costa (U. Aveiro); António Sousa Gago (relator); Rui Carneiro de Barros (FEUP); António Arêde (FEUP); Aluno: Pedro Miguel Quintela Marques da Costa (Discutido e Aprovado em 27/07/2008).

Mestrado em Recuperação e Conservação do Património Construído / Master of Science in Conservation and Rehabilitation of the Built Heritage - IST

4. "Revestimentos do Centro Histórico de Palmela: anomalias, caracterização cromática e sua conservação". Júri: Presidente Ana Paula Teixeira Pinto; António Sousa Gago; Vasco Moreira Rato (FCT-UNL); José Aguiar (FAUTL); Aluno: Eunice de Fátima Casaca Péguinho Torres (Discutido e Aprovado em 11/07/2007).
5. "Musealização de Sítios Arqueológicos em Meio Urbano". Júri: Presidente António Ressano Garcia Lamas; António Sousa Gago; Luís Aires de Barros; Andreia Galvão (U. Lusíada); Fernando Real; Aluno: Maria Romana da Silva Rabeta Barros Nogueira (Discutido e Aprovado em 18/07/2007).
6. "Reabilitação da Casa Rodrigues de Matos. Um ensaio de aplicação de uma metodologia de boas práticas de intervenção" Júri: Presidente Teresa Heitor; António Sousa Gago; António Nunes Pereira (IADE); Aluno: Mariana Rodrigues Morgado Soares Pedroso (Discutido e Aprovado em 23/07/2007).
 - "Caracterização Mecânica de Paredes Resistentes em Alvenaria de Pedra através de Ensaio Não Destrutivos". Júri: Presidente Augusto Gomes; António Sousa Gago; Jorge Mascarenhas Proença; Paulo Lourenço (U. Minho); Aluno: João André Maia de Carvalho (Discutido e Aprovado em 20/05/2008).
 - "Reconversão de Edifícios Patrimoniais para Habitação - Para uma definição de princípios éticos de intervenção". Júri: Presidente Ana Paula Teixeira Pinto; António Sousa Gago; Virgolino Jorge (U. Évora); António Nunes Pereira (IADE); Aluno: Ana Filipa Silva Pereira Sereno Serrão (Discutido e Aprovado em 30/05/2008).
 - "Arquitetura Pombalina na Rua da Madalena". Júri: Presidente António Sousa Gago; João Vieira Caldas; Maria Raquel Henriques da Silva (FCSH-UNL) Helena Ribeiro dos Santos; Aluno: Joana Rosa Graça da Mota Fernandes Alegria (Discutido e Aprovado em 24/07/2008).
7. "Argamassas de Cal Aérea e Cinza de Casca de Arroz para Alvenarias Antigas". Júri: Presidente Ana Paula Teixeira Pinto; António Sousa Gago; Maria Paulina Rodrigues (FCT-UNL); Ana Luísa Velosa (U. Aveiro); Aluno: Nuno Filipe Gouveia de Almeida (Discutido e Aprovado em 8/09/2008).
 - "Tectos Portugueses dos Sec. XV ao XIX". Júri: Presidente Ana Paula Teixeira Pinto; António Sousa Gago; José Amorim Faria (FEUP); Aluno: João Carlos Sarrazola Martins (Discutido e Aprovado em 3/10/2008).
 - "Salvaguarda e Gestão do Património Classificado e Área Envolvente". Júri: Presidente António Ressano Garcia Lamas; António Sousa Gago; António Nunes Pereira (IADE); Manuel Lapão; Aluno: Sofia Aleixo Martins da Silva (Discutido e

- Aprovado em 8/10/2008).
- “O Património Religiosos no Rio de Janeiro e sua inserção no contexto urbano”. Júri: Presidente António Sousa Gago; António Nunes Pereira (IADE); Jorge Correia (U. Minho); João Vieira Caldas; Aluno: Patrícia Maria Leão Moreira (Discutido e Aprovado em 17/10/2008).
8. “Vulnerabilidade Sísmica do Património - Caso de Estudo do Torreão Oriental da Praça do Comércio”. Júri: Presidente Carlos Sousa Oliveira; António Sousa Gago; João Miranda Guedes (FEUP); Aluno: Ana Luísa Simão Nunes Mateus (Discutido e Aprovado em 5/12/2008).
 9. “Intervenções de Reabilitação em Património Construído - Projeto de Beneficiação do Castelo de Alter do Chão”. Júri: Presidente António Lamas; António Sousa Gago; João Cardoso (U. Aberta); Fernando Real (IGESPAR); Aluno: Susana Gomes Dias (Discutido e Aprovado em 11/12/2008).
 10. “Linha de Caminho de Ferro Estremoz - Portalegre. Património Histórico - Industrial e sua Recuperação e Valorização”. Júri: Presidente Joaquim Paulino Pereira; António Sousa Gago; António Nunes Pereira (IADE); Aluno: Ana Catarina Medeiros Guerreiro (Discutido e Aprovado em 17/12/2008).

Júri em Provas de Mestrado / Master of Science Thesis Juries

Nota: a lista seguinte inclui (embora, não numeradas) as participações em júris enquanto orientador, já listadas em #12. *Note: the following list includes (without numbering) the participation in juries as supervisor, already listed in #12.*

Mestrado em Engenharia Civil / Master of Science in Civil Engineering - IST

11. “Reforço Sísmico de Edifícios de Alvenaria - Aplicação a edifícios gaioleiros”; Aluno: Miguel Eduardo Moura Branco; Orientador: Luís Guerreiro (Discutido e Aprovado em Outubro de 2007).
 - “Reforço Sísmico de Alvenaria Tradicional com Faixas de GFRP e Ancoragens. Ensaios de Aderência e Modelo de Cálculo”; Aluno: Joaquim Gil Carvalho Cardoso; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Mascarenhas Proença (Discutido e Aprovado em Julho de 2008).
12. “Sistemas de Suporte de Paredes de Edifícios Antigos em Demolição”; Aluno: Rui Manuel Pereira Cruz; Orientador: Jorge de Brito (Discutido e Aprovado em Setembro de 2008).
13. “Estudo dos Danos Ocorridos em Lisboa Causados pelo Terramoto de 1755”; Aluno Maria do Céu Ferreira Mata dos Santos; Orientador: Carlos Sousa Oliveira (Discutido e Aprovado em Outubro de 2008).
 - “Análise de Alvenarias com Modelos de Dano”; Aluno: Francisco Manuel Maciel Natário; Orientador: Luís Santos Castro; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2008).
 - “Dimensionamento de um Edifício com Estrutura em Alvenaria”; Aluno: Pedro Manuel Martins Nave; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado

- em Novembro de 2008).
14. "Caracterização Preliminar de Patologias Acústicas do Património Edificado Habitacional da Cidade de Lisboa"; Aluno: Ana Sofia Cardoso Carvalho; Orientador: Albano Luis Rebelo da Silva das Neves e Sousa (Discutido e Aprovado em Junho de 2009).
 15. "Sistemas Multi-Contactos - Materiais Granulares Secos"; Aluno: Nuno Miguel Alves das Dores; Orientador: António Manuel Figueiredo Pinto da Costa (Discutido e Aprovado em Julho de 2009).
 - "Estudo Sísmico de Edifícios Antigos - Reforço e Análise Não Linear"; Aluno: Diogo Micael Pereira; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2009).
 - "Análise Dinâmica do Arco em Alvenaria"; Aluno: Rosa Guimarães Atalaia Canhão; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Dezembro 2010).
 - "Comportamento Estrutural de Edifícios Antigos. Estruturas Arqueadas Planas"; Aluno: Gonçalo José Justino Antunes; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Dezembro de 2010).
 16. "Estudo de Estruturas Ligadas ao Terramoto de 1755: - Sé de Lisboa"; Aluno: Zélia Beatriz Machado Fernandes; Orientador: Carlos Alberto Ferreira de Sousa Oliveira (Discutido e Aprovado em Novembro de 2010).
 17. "Recuperação das Muralhas do Castelo dos Mouros"; Aluno: José Maria de Abreu de Lima Goulartt de Medeiros; Orientador: António Ressano Garcia Lamas; Coorientador: Daniel Vaz Silva (Discutido e Aprovado em Novembro de 2010).
 - "Seismic Retrofit of Reinforced Concrete Building Structures with Buckling Restrained Braces"; Aluno: André Filipe Santos de Bragança Almeida; Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Junho de 2011).
 - "Sistema Estrutural de Edifícios Antigos de Lisboa - Os Edifícios Pombalinos e os Edifícios Gaioleiros"; Aluno: Rafael Nicolau Gomes; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Setembro de 2011).
 - "Análise estrutural de cúpulas aligeiradas do barão de Eschwege"; Aluno: João Nuno Camacho Gorjão; Orientador: António Ressano Garcia Lamas; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2011).
 18. "Conceção duma réplica de um forte romano para actividades de recriação histórica"; Aluno: David Roque; Orientador: Jorge de Brito (Discutido e Aprovado em Novembro de 2011).
 - "Avaliação e reforço sísmico de edifícios escolares"; Aluno: João Luís de Freitas e Silva; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença (Discutido e Aprovado em Dezembro de 2011).
 - "Técnicas Construtivas de Estruturas Arqueadas - Estudo das Catedrais

- Medievais”; Aluno: Maria Manuel Nunes Moutinho Salgado Ruano; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Julho de 2012).
19. “Reforço sísmico de paredes portantes de alvenaria antiga: Retrospectiva e ensaios de aderência de uma solução inovadora”; Aluno: Susana Filomena Caldeira Gomes; Orientador: Jorge Miguel Silveira Filipe Mascarenhas Proença (Discutido e Aprovado em Setembro de 2012).
- “Reforço sísmico de paredes portantes de alvenaria. Caracterização experimental de soluções variantes de reboco armado”; Aluno: Ana Caré Viegas Costa; Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro 2012).
 - “Análise Sísmica de Edifícios “Gaioleiros”; Aluno: João Pedro Madeira Monteiro; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2012).
20. “Estudo de caldas de injeção comerciais para alvenarias antigas”; Aluno: João Carlos Mouro Sequeira; Orientador: Ana Paula Pinto; Coorientador: Augusto Gomes (Discutido e Aprovado em Outubro de 2012).
21. “Conexão de corte e fluência em pontes pedonais mistas constituídas por tabuleiros em materiais compósitos de GFRP”; Aluno: Francisco Maria Marnoto Martinho; Orientador: João Ramôa Correia; Coorientador: Mário Figueiredo e Sá (Discutido e Aprovado em Julho de 2013).
22. “Estados limites de utilização de pavimentos de madeira. Vibrações e conforto”; Aluno: Margarida Maria Bebiano Coutinho Winck Cruz; Orientador: Luis Manuel Soares dos Santos Castro; Coorientador: Luis Manuel Coelho Guerreiro (Discutido e Aprovado em Outubro de 2013).
- “Avaliação da vulnerabilidade sísmica de edifícios de paredes portantes de alvenaria”; Aluno: Filipa Nunes Vicente de Sousa Chaves; Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
 - “Avaliação da vulnerabilidade sísmica de edifícios de placa”; Aluno: Beatriz Henriques Monteiro; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
 - “Modelação estrutural de edifícios de alvenaria através de métodos não convencionais - método dos elementos discretos”; Aluno: Pedro Jorge Soares Gomes; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: José Vieira de Lemos (LNEC) (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
23. “Avaliação sísmica de um edifício crítico em alvenaria”; Aluno: Joana Louro Delgado; Orientador: Rita Maria do Pranto Nogueira Leite Pereira Bento; Coorientador: Mário Manuel Paisana dos Santos Lopes (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
24. “Dimensionamento de Estruturas em Madeira - Metodologia e disposições regulamentares relativamente a ligações”; Aluno: Ricardo da Silva Martins Oliveira Hilário; Orientador: Eduardo Manuel Baptista Ribeiro Pereira;

- Coorientador: Luís Manuel Coelho Guerreiro (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
25. "Reabilitação estrutural de edifícios escolares. Estudo de soluções de reforço estrutural implementadas em duas escolas industriais"; Aluno: Mário Filipe do Pomar Brás; Orientador: João Paulo Janeiro Gomes Ferreira; Coorientador: Teresa Frederica Tojal de Valsassina Heitor (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
26. "Influência de irregularidades ao comportamento sísmico de estruturas subterrâneas"; Aluno: Catarina Francisca Noronha Bragança Vaz; Orientador: Rui Pedro Carrilho Gomes (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013).
27. "Definição e Avaliação de uma calda para consolidação de alvenarias antigas. Estudo numérico da vulnerabilidade sísmica de um edifício Placa"; Aluno: Lisandra Câmara Miranda; Orientador: Rita Nogueira Leite Pereira Bento; Coorientador: Rita Carvalho de Moura
- "Estudo comportamental de asnas de cobertura Palladianas. Casos de Estudo da Igreja de S. Roque, Sé Catedral de Santarém e Asilo Militar de Runa"; Aluno (Academia Militar): Pedro Filipe Garcia Lopes; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Sarrazola Martins (Discutido e Aprovado em Dezembro 2014).
 - "Estudo Construtivo e Estrutural de Abóbadas Alentejanas"; Aluno (Academia Militar): Jorge Miguel Marques dos Santos; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Tenente Coronel João Rei (Academia Militar) (Discutido e Aprovado em Dezembro 2014).
 - "Painéis sanduíche com lâminas em GFRP - Estudo mecânico e da sua aplicabilidade em edifícios"; Aluno: Carlos Miguel Góis Canha; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença; (Discutido e Aprovado em Março de 2015).
 - "Utilização das Estruturas dos Elevadores para Reforço Sísmico de Edifícios Antigos"; Aluno: João Carlos Silva de Carvalho; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Jorge Miguel Proença (Discutido e Aprovado em Maio de 2015).
28. "Análise da implementação do modelo BIM no projecto de estruturas"; Aluno: João Nuno Teixeira Duarte de Sousa Novais; Orientador: Alcínia Zita de Almeida Sampaio (Discutido e Aprovado em Novembro de 2015).
- "Análise de Estruturas através do Método dos Elementos Discretos"; Aluno: João Filipe Lourenço Alves; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2015).
29. "Modelos experimentais para apoio ao ensino da mecânica estrutural"; Aluno: Rui Miguel Água-Doce Alves; Orientador: Vítor Manuel Azevedo Leitão; Coorientador: João José Rio Tinto de Azevedo (Discutido e Aprovado em Novembro de 2015).
30. "Caracterização e Avaliação do Estado de Conservação e Segurança do Mosteiro de Nossa Senhora do Desterro"; Aluno: Rita Maria Veloso Queirós de Carvalho;

- Orientador: António José da Silva Costa; Coorientador: João Augusto da Silva Appleton (Discutido e Aprovado em Novembro de 2015).
31. "Edifícios Mistos Alvenaria-Betão Armado em Campo de Ourique"; Aluno: Rui Jorge Damião Sousa Braga; Orientador: Rita Nogueira Leite Pereira Bento (Discutido e Aprovado em Janeiro de 2016).
32. "Conceção de Estruturas de Betão Armado com Capacidade de Adaptação a Alterações Funcionais"; Aluno: Sebastião Maria da Silva Febra Cabelo Madeira; Orientador: João Almeida; Coorientador: Eduardo Júlio (Discutido e Aprovado em Janeiro de 2016).
33. "Gestão do modelo BIM no Âmbito do projeto de estruturas"; Aluno: João Pedro Flor de Oliveira; Orientador: Alcina Zita de Almeida Sampaio (Discutido e Aprovado em Abril de 2016).
- "Análise de Estruturas através do Método dos Elementos Discretos"; Aluno: João Filipe Lourenço Alves; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2015).
 - "Central Tejo - Diagnóstico da fendilhação no edifício da Alta Pressão"; Aluno: Adriana Sofia Rodrigues Boaventura de Azevedo; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Carlos Manuel Tiago Tavares Fernandes (Discutido e Aprovado em Novembro de 2016).
 - "Estudo das patologias do edifício da Central Tejo e seu registo em bases de dados - definição de critérios de alerta"; Aluno: Rui Miguel Dias Capelas; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2016).
 - "Dimensionamento de Estruturas de Alvenaria de acordo com o EC6"; Aluno: Frederico Cabral Fernandes da Cruz Coelho; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Julho de 2016).
34. "Análise de Estruturas de Casca pelo Método dos Elementos Finitos"; Orientador: Luís Santos Castro; Coorientador: Vítor Leitão (Discutido e Aprovado em Maio de 2017).
- "Análise Sísmica de edifícios Pombalinos - Proposta de metodologia de análise não-linear tridimensional"; Aluno: Bruno Candeias; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: João Azevedo (Discutido e Aprovado em junho de 2017).
 - "Reforço sísmico de edifícios de alvenaria mediante a introdução de caixilhos metálicos nos vãos"; Aluno: André Vilas Boas; Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Fevereiro de 2017).
 - "Análise Estrutural do Aqueduto dos Pegões através do Método dos Elementos Finitos"; Aluno: António Fernandes Henriques Cabral Campello; Orientador: António Sousa Gago; (Discutido e Aprovado em Novembro de 2017).
 - "Aplicação da variante da metodologia ICIST/ACSS a um edifício de placa. Caso de estudo: Pavilhão Central do Instituto Superior Técnico"; Aluno: Pedro Macedonio Schvetz; Orientador: Jorge Miguel Proença; Coorientador: António

- Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Novembro de 2017).
35. "Comportamento a temperatura elevada de materiais de núcleo em madeira de balsa utilizados em painéis sanduíche em compósito GFRP"; Aluno: (Academia Militar) Pedro Ribeiro Melro; Orientador: João Ramôa Correia, Coorientador: Mário Jesus Garrido (Discutido e Aprovado em Novembro de 2017).
 36. "Avaliação da resistência sísmica de um edifício de betão armado"; Aluno: Rui Mendes Lousa; Orientador Luís Guerreiro; Coorientador: João Amaral de Oliveira (Discutido e Aprovado em Novembro de 2017).
 - "Análise Estrutural da Cúpula e do Edifício do Panteão Nacional, em Lisboa"; Aluno: Adriana Maria Machado Monteiro; Orientador: António Sousa Gago; Coorientador: Eduardo Júlio (Discutido e Aprovado em Julho de 2018).
 37. "Contribuição das paredes de alvenaria para a robustez de pórticos de betão armado quando sujeitos a uma ação extrema imprevista"; Aluno: Catarina Videira; Orientador: Eduardo Cavaco; Coorientador: Eduardo Júlio (Discutido e Aprovado em Junho de 2018).
 38. "Desenvolvimento do projecto de estruturas com recurso a ferramentas BIM"; Aluno: Iúri Gonçalves Rodrigues; Orientador: Alcínia Zita Sampaio; Co-orientador: Luís Guerreiro (Discutido e Aprovado em Janeiro de 2019)
 - "Estudo do comportamento sísmico de um edifício "Gaioleiro" "; Aluno: André João Silva Ferreira; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Setembro de 2019)
 - "Análise do EC6 e das suas recentes alterações - aplicação a estruturas de alvenaria armada"; Aluno: Tiago Alexandre Pedro Inês; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Dezembro de 2019)
 - "Verificação da segurança de estruturas de alvenaria não armada de acordo com os Eurocódigos 6 e 8"; Aluno: Duarte de Andrade G. Fazenda Branco; Orientador: António Sousa Gago (Discutido e Aprovado em Dezembro de 2019)
 39. "Projecto de sistemas viscosos de dissipação de energia para edifícios altos"; Aluno: João Miguel de Sousa Santos Agostinho; Orientador: Luís Guerreiro (Discutido e Aprovado em Junho de 2019)
 40. "Bamboo Housing Structural Design"; Aluno: Francisco Barata Garcia; Orientador: Luís Guerreiro (Discutido e Aprovado em Novembro de 2021)

Mestrado Avançado em Construção e Reabilitação / Master of Science in Construction and Rehabilitation - IST

41. "Reabilitação de fundações de edifícios antigos com microestacas"; Aluno: Telmo Ricardo Sousa Antunes; Orientador: João Gomes Ferreira; Coorientador: Rui Pedro Carrilho Gomes (Discutido e Aprovado em Novembro de 2012).
42. "Reabilitação de edifício do movimento moderno em Maputo: Planos de salvaguarda para quatro casos de estudo"; Aluno: Francisco Manuel Diniz Vieira de Seabra Ferreira; Orientador: Ana Cristina dos Santos Tostões; Coorientador:

- João Augusto da Silva Appleton (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013)
43. "Edifícios modernistas. Caracterização construtiva e patologia"; Aluno: Vera Lúcia Nobre Higino; Orientador: João Paulo Janeiro Gomes Ferreira; Coorientador: João Augusto da Silva Appleton (Discutido e Aprovado em Novembro de 2013)

Mestrado em Arquitetura / Master of Science in Architecture - IST

44. "Análise comparativa de instrumentos de planeamento em cidades históricas. Caracterização dos níveis de renovação"; Aluno: Mariana Machado dos Santos Seara Paixão; Orientador: António Ricardo Costa (Discutido e Aprovado em Novembro de 2011).

Mestrado em Design e Cultura Visual, Especialização em Design de Produção de Ambientes do Instituto de Artes Visuais, Design e Marketing - IADE

45. "Reabilitação de um Edifício para Habitação Unifamiliar"; Aluno: Vera Lúcia Vinagre Gonçalves; Orientador: Carlos Alberto Caridade Barbosa (Discutido e Aprovado em Março de 2008).
46. "Tirar Obra à Obra"; Aluno: Maria Raquel Martins da Cunha; Orientador: Diamantino Abreu; Coorientador: Vasco Milne (Discutido e Aprovado em Março de 2008).
47. "Reabilitação Arquitectónica: Abordagem crítica dos pressupostos e potencialidades na perspectiva do promotor"; Aluno: Sofia Alexandra Clemente Cristo; Orientador: António Nunes Pereira (Discutido e Aprovado em Julho de 2009).

43. COMISSÕES DE ACOMPANHAMENTO DE TESES DE DOUTORAMENTO *PhD* MONITORING COMMITTEES

1. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Maria Goreti Lopes Batista Margalha; Tema: "Ligantes aéreos minerais - processos de extinção e o factor tempo na sua qualidade"; Orientação: Maria do Rosário Veiga e Jorge de Brito (2005)
2. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Rita Maria Lilela Nogueira; Tema: "Rebocos em Edifícios Antigos. Caracterização de Argamassas por Técnicas de Ensaio In Situ e do Desempenho de Tratamentos Consolidantes"; Orientação: Ana Paula Pinto e Augusto Gomes (2011)
3. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Miguel Eduardo Moura Branco; Tema: "Reforço Sísmico de Estruturas de Alvenaria Usando Dispositivos com Ligas de Memória de Forma"; Orientação: Luís Guerreiro (2010)
4. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Ana Maria Neves Gonçalves; Tema: "Reabilitação estrutural de

- paredes de frontal em edifícios Pombalinos”; Orientação: João Gomes Ferreira e Luís Guerreiro (2013)
5. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Ana Simões; Tema: “Avaliação e Redução da Vulnerabilidade de Edifícios Gaioleiros”; Orientação: Rita Bento, Sergio Lagomarsino e Paulo Lourenço (2015)
 6. Membro da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento; Candidato: Jelena Milosevic; Tema: “Seismic assessment and strengthening of “Placa” buildings”; Orientação: Rita Bento, Serena Cattari (2015)
 7. Membro do júri do Projeto de Tese de Doutoramento do aluno Bahman Ghiassi (U Minho); Tema: “Durability analysis of bond between composite materials and masonry substrates”; Orientação: Daniel Oliveira (2016)
 8. Membro do júri do Projeto de Tese de Doutoramento do aluno Ali Dalalbashi Esfahani (U Minho); Tema: “Multi-scale investigation of the durability performance of TRM-strengthened masonry”; Orientação: Bahman Ghiassi (2017)
 9. Membro do júri do Projeto de Tese de Doutoramento do aluno Isis Elizabeth Rodríguez Pérez (UMinho); Tema: “Mechanical characterization and strengthening of masonry vaults and connections from yucatan churches, Mexico”; Orientação: Paulo Lourenço (2018)

OUTROS CARGOS / OTHER POSITIONS

44. OUTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS OTHER ACADEMIC ACTIVITIES

- Co-responsável pela campanha publicitária do Curso de Engenharia Civil do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos (2015)
Co-coordinator (coordinator Prof. Fernando Nunes da Silva) for the advertising campaign of the IST Civil Engineering Master Course
- Coordenador das atividades em Engenharia Civil no IST do programa “Verão na U Lisboa” (2015, 2016, 2017 e 2018)
Coordinator of the Civil Engineering activities in the students program “Verão na U Lisboa”
- Coordenador das atividades em Engenharia Civil no IST do programa “IST keep in touch” (2016, 2017 e 2018)
Coordinator of the Civil Engineering activities in the students program “IST keep in touch”, 2016, 2017 and 2018
- Membro da equipa do DECivil-IST que procurou implementar o Mestrado de Reabilitação das Construções do IST e correspondente Curso de Formação Avançada a promover pelo Técnico+ (2017, 2018)
Member of the DECivil-IST team that is developing the MSc of Buildings Rehabilitation and the Técnico+ Advanced Training Course of Buildings Rehabilitation
- Membro da Comissão Eventual de Reestruturação Curricular do Curso de Mestrado

em Arquitectura do IST (2019)

Member of the DECivil-IST team that complied the new curricula of the Architectural Master course

- Apoio ao Conselho de Gestão do Instituto Superior Técnico na Avaliação Estrutural de edifícios da Quinta dos Remédios (atividade em colaboração com o Prof. João Gomes Ferreira) (2021)

A Quinta dos Remédios é um espaço do Instituto Superior Técnico localizado no Concelho de Loures, gerido em colaboração com Município de Loures através dum protocolo.

Support to Instituto Superior Técnico Board in the structural assessment of some "Quinta dos Remédios" buildings (in collaboration with Prof. João Gomes Ferreira) (2021)

Quinta dos Remédios is a park of the Instituto Superior Técnico located in the Municipality of Loures and managed jointly with the Municipality of Loures through a collaboration protocol.

MISCELLANEOUS

45. ASSOCIATIVISMO ASSOCIATIVISM

APROSOL - Associação de Proprietários em Troia *Troia Owner's Association*

Voluntariado / unpaid volunteering

www.aprosol.pt

- **Membro do Conselho Fiscal** *member of the Audit Board*: 2005-06.
- **Secretário da Assembleia Geral** *Secretary of the General Assembly*: 2007-08, 2009-10.
- **Vogal da Direcção** *Member of the Executive Board*: 2011-12, 2013-14, 2015-16
- **Vice-Presidente** *Vice Chairman*: 2017-18, 2019-2020, 2021-22

A APROSOL é uma associação de proprietários que gere os espaços públicos da urbanização de Soltroia, em Tróia, Freguesia do Carvalhal, Grândola, num total de 133 hectares, 451 lotes e 1305 proprietários. A APROSOL gere um orçamento anual de 600.000,00€ e emprega 18 funcionários. No âmbito desta actividade cívica, é responsável pela equipa que promove o lançamento e execução do Plano de Pormenor da UNOP6 da Península de Tróia, em colaboração com a Câmara Municipal de Grândola, visando (pela primeira vez em Portugal) a transformação dum espaço público numa urbanização privada de acessos limitados.

APROSOL is an association that manages the public spaces of SOLTROIA urbanization, in Tróia, Grândola, in a total of 133 hectares, 451 lots and 1305 owners. APROSOL employs 18 people and has an annual budget of EUR 600,000. He is the contact person with the Municipality of Grândola and its President and he is in charge for launching the UNOP6 Detail Plan of the Tróia Peninsula, in collaboration with the Grândola City Council, aiming at transforming the urbanization into a limited access urbanization.



Figura 16 – Planta da Urbanização de Soltroia

46. LÍNGUAS ESTRANGEIRAS LANGUAGES

Language	Writing	Reading	Conversation
Portuguese	Mother Tongue	Mother Tongue	Mother Tongue
English	Fluent	Fluent	Fluent
French	Very Good	Very Good	Very Good

47. SERVIÇO MILITAR OBRIGATÓRIO MILITARY SERVICE

Escola Prática de Engenharia, Tancos – c/ o posto de Aspirante Oficial Miliciano, 1990
 Military Engineering School, Tancos, 1990

48. OUTRAS ACTIVIDADES OTHER ACTIVITIES

- Administrador do condomínio do prédio sito na Rua da Sociedade Farmacêutica N.º 68, em Lisboa, anos de 2000-01-02-03-04-05-06.
- Administrador do condomínio do prédio sito na Rua das Trinas N.º 127 a 131, anos de 2005-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21.

Lisboa, 5 de fevereiro de 2022

António Sousa Gago