

# **Curriculum Vitae**

**Period 2008-2013 (post PhD)**

**Romeu da Silva Vicente**

**February 2013**

**INDEX**

**Introduction**

**Activity Synthesis 2008-2013**

**Pedagogical Activity**

**Scientific Activity**

**Publications**

**Administrative, Coordination and Management Activities**

## Detailed Index

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>0</b>
<b>2. ACTIVITY SYNTHESIS 2008-2013</b>	<b>1</b>
<b>2.1 Pedagogical Activity</b>	<b>1</b>
<b>2.2 Scientific Activity</b>	<b>1</b>
<b>2.3 Administrative, Coordination and Management Activities</b>	<b>2</b>
<b>3. PEDAGOGICAL ACTIVITY</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Regency of courses at the University de Aveiro</b>	<b>3</b>
<b>3.2. Other pedagogical activities</b>	<b>5</b>
<b>3.3 Organization of technical field trips</b>	<b>6</b>
<b>3.4 Educational documents and elements</b>	<b>6</b>
<b>3.5 Short term scholarships - ERASMUS/SOCRATES Program</b>	<b>7</b>
<b>4. SCIENTIFIC ACTIVITY</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Research projects</b>	<b>8</b>
<b>4.1.1 Coordenação of research activities</b>	<b>8</b>
<b>4.1.2 Participation in research projects</b>	<b>8</b>
<b>4.2 Collaboration activities with enterprises, Industry and other National Institutions</b>	<b>8</b>
<b>4.3 Software development</b>	<b>10</b>
<b>4.4 Thesis supervision</b>	<b>10</b>
<b>4.4.1 PhD thesis in development</b>	<b>10</b>
<b>4.4.2 Master thesis concluded (pre-Bolonha)</b>	<b>10</b>
<b>4.4.3 Master thesis concluded (Bolonha)</b>	<b>11</b>
<b>4.4.4 Master thesis in development (Bolonha)</b>	<b>13</b>
<b>4.4.5 Scholar and fellowship supervision – Research projects</b>	<b>15</b>
<b>4.5 Participation in Academic Jury's</b>	<b>15</b>
<b>4.5.1 PhD thesis Jury's</b>	<b>15</b>
<b>4.5.2 Master thesis jury's (pre-Bolonha)</b>	<b>15</b>
<b>4.5.3 Master thesis jury's (Bolonha)</b>	<b>16</b>
<b>4.5.4 Specialist attribution and acknowledgment jury's</b>	<b>17</b>
<b>4.5.5 PhD seminar jury's</b>	<b>17</b>
<b>4.6 Scientific events</b>	<b>17</b>
<b>4.6.1 Organization of conferences, workshops, seminars and courses</b>	<b>17</b>
<b>4.6.2 Participation in scientific, technical and executive committees</b>	<b>18</b>
<b>4.6.3 Chairman at conference and workshop sessions</b>	<b>18</b>
<b>4.6.4 Invited speaker at conferences, seminars and workshops</b>	<b>19</b>
<b>4.7 Review activities</b>	<b>20</b>
<b>Manuscript revision for international journals (ISI and SCOPUS)</b>	<b>20</b>
<b>Manuscript revision for international conference papers</b>	<b>20</b>
<b>Manuscript revision for national conference papers</b>	<b>21</b>
<b>4.8 Participation in research groups</b>	<b>21</b>
<b>4.9 Other relevant activities</b>	<b>22</b>
<b>4.10 Awards</b>	<b>22</b>
<b>5 PUBLICATIONS</b>	<b>24</b>
<b>5.1 Book editions</b>	<b>24</b>

<i>5.2 Publication of book chapters (by invitation)</i>	24
<i>5.3 Publications in International Journals with Referee</i>	25
<i>5.4 Publication in National Journals</i>	26
<i>5.5 Publications in International Conference Proceedings with Referee</i>	26
<i>5.6 Publications in National Conference Proceedings with Referee</i>	29
<i>5.7 Scientific reports</i>	30
<i>5.8 Technical and Expert Reports</i>	31
<i>5.9 Project progress reports</i>	32
<i>5.10 Educational texts for course support</i>	32
<b>6. ADMINISTRATIVE, COORDINATION AND MANAGEMENT ACTIVITIES</b>	33
<i>6.1 Jury's for the evaluation of scholarship candidates and equipment purchase</i>	33
<i>6.2 Visits to the Civil Engineering Department</i>	34
<i>6.3 Supervision of engineering internships</i>	34
<i>6.3.1 Estágios no âmbito da Ordem dos Engenheiros</i>	34
<i>6.3.2 Professional internships</i>	35
<i>6.4 Evaluation activities – Civil Engineering Order</i>	35
<i>6.5 Advanced course training activity</i>	35
<i>6.6 Opinion articles and interviews</i>	35
<i>6.7 Other relevant information</i>	35



## **1. INTRODUCTION**

A presente descrição curricular foi preparada pelo autor no âmbito do processo de nomeação definitiva, que pretende ser tão abrangente quanto possível, descrevendo sobretudo a atividade docente – nas suas várias vertentes – desenvolvida na Universidade de Aveiro como Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil durante os últimos cinco anos, entre Julho 2008 e Outubro de 2012, que corresponde ao período pós-doutoramento.

As atividades aqui descritas foram organizadas em três áreas distintas: atividade pedagógica; atividade científica; e, atividades de gestão, administrativa e de extensão universitária.

No âmbito da atividade pedagógica (Capítulo 3), são referidas as unidades curriculares leccionadas e coordenadas, as atividades pedagógicas desenvolvidas na instituição, bem como em colaboração com outras instituições nacionais e internacionais, em colaboração institucional ou como convidado, as visitas técnicas e de estudo organizadas, e ainda são feitas referências aos textos pedagógicos e outros elementos de apoio às disciplinas desenvolvidos pelo autor deste relatório.

No que concerne à atividade científica (Capítulo 4), são apresentados os projetos em que esteve envolvido, as atividades de colaboração com empresas e outras instituições, o desenvolvimento de software original, as orientações de teses de doutoramento e de mestrado, a participação em júris de provas académicas, e a inserção na academia através da organização de eventos científicos, atividades de revisão de artigos, orador convidado, atividades de avaliação de estágios e de currículos, bolsas atribuídas e publicações. Para facilitar a organização deste relatório, as publicações científicas e técnicas são apresentadas num capítulo independente (Capítulo 5).

Relativamente às atividades de gestão, administrativa e de extensão universitária (Capítulo 6), são referidos os cargos que o autor deste relatório ocupou e outras atividades em que esteve envolvido, no período em análise, na Universidade de Aveiro, e ainda a orientação de estágios (no âmbito da Ordem dos Engenheiros e profissionais).

## 2. ACTIVITY SYNTHESIS 2008-2013

A presente descrição curricular foi preparada no âmbito do processo de nomeação definitiva, pretende ser tão abrangente quanto possível, descrevendo sobretudo a atividade docente – nas suas várias vertentes – desenvolvida na Universidade de Aveiro durante os últimos cinco anos, que correspondem ao período pós-doutoramento.

### 2.1 Pedagogical Activity

No período em referência, o autor deste relatório foi regente de 5 unidades curriculares e docente em outras, tendo assumido as componentes de lecionação teórica, teórico-prática e prática destas unidades curriculares. Em todas estas disciplinas definiu programas, construiu e disponibilizou dossiers pedagógicos aos alunos através das ferramentas de ensino à distância da UA e em papel, efetuando o acompanhamento dos alunos fora da sala de aula.

Refira-se que uma das unidades curriculares do qual foi regente e coordenador – Tecnologia das Construções – foi proposta no âmbito do projeto Piloto Bolonha, tendo para isso sido reformulada em termos de estratégia de ensino e aprendizagem e metodologia de avaliação, resultando numa experiência onerosa, mas em que os resultados foram atingidos, nomeadamente na taxa de sucesso dos discentes e aumento da classificação final nesta unidade curricular.

Proferiu 6 palestras em cursos de doutoramento e de mestrado em outras Universidades, em Portugal.

Como atividades complementares da formação dos alunos de Engenharia Civil, organizou 7 visitas de estudo, participou no projeto de tutoriais aos alunos de 1º ano, tendo também publicado diversos textos pedagógicos e outros elementos de apoio às disciplinas.

No período em análise recebeu 1 bolsa de curta duração para docência no âmbito do programa ERASMUS/SOCRATES.

### 2.2 Scientific Activity

Durante o período em análise, o autor deste relatório tem privilegiado o desenvolvimento da sua atividade científica principal nas áreas de: reabilitação do edificado antigo, avaliação da vulnerabilidade e risco sísmico de centros urbanos antigos; estudo de fenómenos de fissuração de paredes de alvenaria e técnicas para a reabilitação; avaliação do conforto e eficiência energética, reabilitação térmica e energética, desenvolvimento de soluções construtivas com incorporação de materiais de mudança de fase.

É membro do Núcleo MOCADYN (Modelling and Calibration of Structural Dynamic Behaviour) e do Laboratório LESE (Laboratório de Engenharia Sísmica e Estrutural), ambos da Unidade de Investigação e Desenvolvimento: Centro de Estudos da Construção (CEC), do Departamento de Engenharia Civil (DEC), da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), financiado pela FCT.

Tem desenvolvido atividades e projetos que potenciam a *interface* entre departamentos da Universidade, a Universidade e outras instituições de Investigação e de Ensino Superior, bem como instituições públicas.

Participou em 5 projetos de investigação, um dos quais financiados pela Fundação Ciência e Tecnologia, como investigador. Coordenou 2 projetos de investigação aplicada em colaboração com empresas, indústria e com outras instituições nacionais. Presentemente participa como investigador em 4 projetos, um dos quais financiados pela Fundação Ciência e Tecnologia e dois pelo QREN.

Colaborou na concepção e desenvolvimento de 1 programa de cálculo térmico.

Orienta ou co-orienta 5 teses de Doutoramento e 17 teses de Mestrado (Bolonha). Além das orientações em curso, neste período orientou 1 tese de Mestrado (pré-Bolonha), 23 teses de Mestrado (Bolonha) já concluídas.

No que se refere à participação em Provas Académicas, fez parte do Júri de 4 provas de Doutoramento, e 4 de Mestrado (pré-Bolonha), em uma das quais esteve presente como co-orientador. Integrou ainda o Júri de 13 teses de mestrado de Bolonha, 2 provas de atribuição de título de especialista e 1 de discussão de plano de tese.

Organizou ou colaborou na organização de 9 eventos, entre congressos, conferências, seminários, jornadas, workshops, palestras e sessões técnicas e de divulgação. Integrou comissões científicas, técnicas e executivas de 6 eventos científicos. Foi Moderador ou Chairman de 7 sessões em congressos, conferências, seminários e workshops.

Foi orador convidado em 18 congressos, conferências, seminários, palestras e workshops.

Foi revisor de 15 manuscritos para publicações em revistas científicas internacionais. Procedeu à revisão de 20 manuscritos para apresentação em conferências internacionais e 12 em conferências nacionais.

No âmbito da Ordem dos Engenheiros, foi avaliador de 24 relatórios de estágio, 5 dos quais curricular.

No período em análise recebeu 3 prémios, um para melhor artigo em conferencia internacional, outro de reconhecimento da tese de Doutoramento e outro na Inovação da Construção. Orientou ainda um estágio da Ordem dos Engenheiros premiado.

É membro de várias comissões do International Council for Research and Innovation in Building and Construction – CIB: Working Commission W023 (Wall Structures), W086 (Building Pathology), W062 (Water Supply and Drainage), TG63 (Disasters and the Built Environment) e TG75 (Engineering Studies on Traditional Constructions).

Para melhor compreensão e leitura deste relatório, as publicações científicas e técnicas apresentam-se no Capítulo 5. No período em análise, o autor deste relatório editou 1 compilação de cadernos, conta com outras 6 contribuições por convite em livros, 15 publicações em revistas internacionais com *refere*, 3 dos quais ainda aguardam revisão final, 4 publicações em revistas nacionais, 42 publicações em atas de congressos internacionais com *referee*, 15 publicações em atas de congressos nacionais com *referee*. Conta ainda com múltiplas publicações no âmbito de relatórios de progresso de projetos de I&D, relatórios técnicos/peritagens, relatórios científicos, textos pedagógicos e outras publicações de apoio às unidades curriculares que lecciona.

### **2.3 Administrative, Coordination and Management Activities**

É membro do Conselho Científico e da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro desde Julho de 2008.

É Pivot de Informática do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro desde 2010 (cargo que assumiu de 2002-2005) sendo responsável pela gestão e edição de conteúdos da página de Internet e gestor de utilizadores e recursos do Departamento de Engenharia Civil.

Conta com 5 orientações de estágios (no âmbito da ordem dos engenheiros ou estágios profissionais). No âmbito da Ordem dos Engenheiros, foi avaliador de 24 relatórios de estágio.

É formador, coordenador científico de cursos de especialização e de formação contínua na área da reabilitação do património e cálculo térmico.

É Fundador e Coordenador do Grupo de Manutenção da Sé Catedral de Aveiro, Paróquia da Glória e participa em organizações de solidariedade internacional.

### 3. PEDAGOGICAL ACTIVITY

#### 3.1 Regency of courses at the University de Aveiro

No período em referência, o autor leccionou e foi responsável por 6 unidades curriculares. 5 das quais do Mestrado Integrado em Engenharia Civil e 1 no curso de formação avançada. A sua atividade pedagógica tem-se centrado, principalmente, em unidades curriculares das áreas das Ciências da Construção, Patologia e Reabilitação da Construção.

Desde 2008/2009 até à presente data, lecciona a componente teórico-prática das unidades curriculares de Física dos Edifícios e Tecnologia das Construções. Para estas unidades curriculares criou e desenvolveu todos os conteúdos teórico-práticos, assim como material pedagógico teórico e teórico-prático, sendo todo este distribuído através das ferramentas de *e-learning* da UA.

Desde 2008/2009 tem partilhado a regência das unidades curriculares de Física dos Edifícios e Tecnologia das Construções. Refira-se que no ano lectivo 2010/2011 a disciplina do qual foi regente, Tecnologia das Construções foi considerada no âmbito do projeto piloto Bolonha tendo sido readaptada em termos de conteúdo programático, estratégia de ensino e metodologia de avaliação.

Desde 2008/2009 lecciona parte da disciplina de Patologia das Construções, unidade curricular criada e lecionada pela primeira vez pelo autor no ano lectivo de 2003/2004. Criou e desenvolveu os conteúdos teóricos e teórico-práticos, assim como material pedagógico, sendo todo este distribuído através das ferramentas de *e-learning* da UA.

Em 2009/2010 foi o regente da unidade curricular de Resistência dos Materiais no curso de Engenharia Geológica.

Desde 2009/2010 é regente da unidade curricular de Construção Bioclimática do Curso de Formação Avançada em Eficiência Energética e Energias Renováveis. Criou e desenvolveu os conteúdos teóricos e práticos, assim como material pedagógico, sendo todo este distribuído através das ferramentas de *e-learning* da UA.

Em 2009/2010 leccionou a componente prática da unidade curricular de Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica. Criou e desenvolveu novos conteúdos teórico-práticos, nomeadamente aplicações informáticas, sendo todo este distribuído através das ferramentas de *e-learning* da UA.

No quadro resumo que se segue apresenta-se cronologicamente a distribuição das unidades curriculares lecionadas pelo autor do presente relatório, no período a que este se refere. Note que não consta no quadro as unidades curriculares do segundo semestre do presente ano lectivo 2012/2013.

Note-se que a atividade docente tem sido reconhecida pelos alunos, nomeadamente através dos resultados dos inquéritos pedagógicos, ao abrigo do Sistema de Garantia de Qualidade do processo de ensino-aprendizagem (ver ultima coluna do quadro resumo).

A unidade curricular anual – Dissertação - não consta no quadro resumo uma vez que será resumida toda a informação correspondente à orientação de dissertações de mestrado no Capítulo 4 – Atividade Científica.

## Quadro Resumo – Docência na Universidade de Aveiro (...)

<b>Unidade Curricular (Ano Lectivo)</b>	<b>Ano e Semestre</b>	<b>Componente lectiva T/TP/P</b>	<b>Horas Semanais</b>	<b>Nº alunos</b>	<b>Classificação SGQ (P29)</b>
<b>Ano lectivo 2012/2013</b>					
Tecnologia das Construções	1º Sem 3º ano	0/4/0	4TP – R	44	7.00
<b>Ano lectivo 2011/2012</b>					
Resistência dos Materiais I	1º Sem 2º ano	0/2/3	2P – D	104	6.95
Tecnologia das Construções	1º Sem 3º ano	0/4/0	2TP – R	58	7.54
Patologia das Construções	1º Sem, 4º ano	0/4/0	25% – D	63	7.66
Física dos Edifícios	2º Sem 3º ano	0/4/0	2TP – D	54	6.96
Resistência dos Materiais – Eng. Geológica	2º Sem 3º ano	0/2/2	1P - D	17	6.54
Construção Bioclimática	2º Sem, CFA	12h	8h – R	14	n.d
Projeto de Tese II	2º Sem P. Doutoral PDSEAC (3º ciclo)	0/4/0	-	13	n.d
Conservação e Reabilitação das Construções	2º Sem 4º ano	0/4/0	25% – D	68	7.01
<b>Ano lectivo 2010/2011</b>					
Tecnologia das Construções	1º Sem 3º ano	0/4/0	4TP – R	35	5.99
Patologia das Construções	1º Sem 4º ano	0/4/0	50% – D	52	6.19
Física dos Edifícios	2º Sem 3º ano	0/4/0	2TP – D	63	7.10
Resistência dos Materiais – Eng. Geológica	2º Sem 3º ano	0/2/2	1TP+1P – R	20	5.50
Construção Bioclimática	2º Sem, CFA	0/12/0	8h – R	14	n.d
<b>Ano lectivo 2009/2010</b>					
Estruturas Isostáticas	1º Sem 2º ano	0/2/2	2P – D	105	7.00
Tecnologia das Construções	1º Sem 3º ano	0/4/0	4TP – R	70	6.08
Patologia das Construções	1º Sem 4ºano	0/4/0	25% – D	54	6.58
Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica	1º Sem 5º ano	0/4/0	1TP - D	14	5.00
Física dos Edifícios	2º Sem 3ºano	0/4/0	2TP – R	89	6.60
Construção Bioclimática	2º Sem, CFA	0/12/0	8h – R	15	n.d

## (...) Quadro Resumo – Docência na Universidade de Aveiro

<b>Ano lectivo 2008/2009</b>					
Patologia das Construções	1º Sem 4º ano	0/4/0	4TP – R	65	-
Física dos Edifícios	2º Sem 3º ano	0/4/0	4TP – R	58	7.18

P29 - Avaliação global do desempenho do docente

R - Regente; D - Docente

% - Percentagem da disciplina leccionada (unidade curricular dada por módulos)

CFA - Curso de Formação Avançada em Eficiência Energética e Energias Renováveis

PDSEAC - Programa Doutoral em Sistemas Energéticos e Alterações Climática.

**3.2. Other pedagogical activities**

No período a que se refere este relatório, o autor foi convidado a proferir 6 palestras no âmbito de cursos de Doutoramento e Mestrado, em Portugal.

1. Palestrante Convidado do Curso de Mestrado e Doutoramento Integrado, ministrado pelo Departamento de Engenharia Civil, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, ano lectivo de 2008/2009:
  - Palestra “Reabilitação do edificado antigo – Baixa de Coimbra”, aula proferida no âmbito da disciplina de Tecnologias de Reabilitação e Patologia Não Estrutural, do Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Civil, ministrado pelo Departamento de Engenharia Civil, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 10 de Dezembro de 2008, Coimbra.
2. Palestrante Convidado do Curso de Doutoramento e Mestrado em Sistemas Sustentáveis de Energia (Sustainable Energy Systems - SES), Programa MIT Portugal, anos lectivos de 2009/2010, 2010/2011.
  - Palestra “Estratégias e metodologias para intervenções de reabilitação urbana. Edificado da Baixa de Coimbra”, aula proferida no âmbito da unidade curricular de “Tecnologia de fachadas e coberturas” do curso de Doutoramento e Mestrado em Sistemas Sustentáveis de Energia (Sustainable Energy Systems - SES), Universidade de Coimbra, Programa MIT Portugal, 12 de Novembro, 2010.
  - Palestra “Estratégias e metodologias para intervenções de reabilitação urbana. Edificado da Baixa de Coimbra”, aula proferida no âmbito da unidade curricular de “Tecnologia de fachadas e coberturas” do curso de Doutoramento e Mestrado em Sistemas Sustentáveis de Energia (Sustainable Energy Systems - SES), Universidade de Coimbra, Programa MIT Portugal, 18 de Novembro, 2011.
3. Palestrante Convidado do Curso de Mestrado em Conservação e Restauro da Universidade de Coimbra, anos lectivos de 2009/2010, 2010/2011:
  - Palestra “A BAIXA e a ALTA de COIMBRA. Património em risco? Palestra proferida no âmbito da disciplina “Instituições e Políticas de Património Cultural” do Mestrado em Conservação e Restauro da Universidade de Coimbra, Polo II, Universidade de Coimbra, 27 de Março de 2009.
  - Palestra “A BAIXA e a ALTA de COIMBRA. Património em risco? Palestra proferida no âmbito da disciplina “Instituições e Políticas de Património Cultural” do Mestrado em Conservação e Restauro da Universidade de Coimbra, Polo II, Universidade de Coimbra, 19 de Março de 2010.
4. Palestrante Convidado do Curso de Mestrado em Mestrado em Construção Sustentável, Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco, ano lectivo de 2009/2010:
  - Palestra “PCM na Construção Sustentável”, aula proferida no âmbito da unidade curricular de Sustentabilidade na Construção do Mestrado em Construção Sustentável, Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco, 27 de Março de 2010, Castelo Branco.

O autor participa ativamente em outras ações pedagógicas nomeadamente Semana Aberta e Academia de Verão, ambas atividades que promovem o ensino na Universidade de Aveiro (palestra + atividade laboratorial):

- “Eficiência energética de edifícios – uso de materiais inteligentes” palestra proferida no âmbito da Academia de Verão, Universidade de Aveiro, 8 a 13 de Julho de 2012.

O autor foi convidado também a participar noutras iniciativas pedagógicas junto de alunos de outros níveis de escolaridade, organizando as seguintes atividades (palestra + atividade laboratorial):

- “De que é feito a casa do meus Avós” palestra proferida no Centro Infantil de Arte e Qualidade, - CIAQ, Aveiro, 29 de Junho de 2012.
- “The potential of PCMs to improve the energy efficiency of buildings” palestra proferida no âmbito das atividades do International Science Summer Camp, Portugal, Aveiro, 29 de Julho a 6 de Agosto de 2012.

### **3.3 Organization of technical field trips**

1. Organização de visita de estudo à obra de Reabilitação das Fachadas do Departamento de Física e Biologia na Universidade de Aveiro no âmbito da unidade curricular de Patologia das Construções (4º ano), do mestrado integrado em Engenharia Civil, 25 de Novembro de 2008.
2. Organização da Visita ao Laboratório do Departamento de Engenharia Civil da Visita Técnica à Região de L'Aquila, em Itália, afectada pelo Sismo de 6 de Abril de 2009 - Participação de Investigadores da Universidade de Aveiro e da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 28 de Abril a 2 de Maio de 2009.
3. Universidade de Aveiro de um grupo de Arquitetos - Co-organização: Ordem dos Arquitetos, Secção Regional Norte - 16 de Outubro de 2010.
4. Organização da Visita ao Laboratório do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro de um grupo de Alunos do 5º ano do Mestrado Integrado em Arquitetura - 28 de Outubro de 2010.
5. à obra de intervenção de reabilitação das Igrejas Gémeas, Santo António e São Francisco, em Aveiro - no âmbito da unidade curricular de Conservação e Reabilitação da Construção (4º ano), do mestrado integrado em Engenharia Civil, 19 de Maio de 2011.
6. Organização de visita de estudo à obra da nova Escola Superior de Saúde da Universidade de Aveiro – ESSUA na Universidade de Aveiro no âmbito da unidade curricular de Tecnologia das Construções (3º ano), do mestrado integrado em Engenharia Civil, 16 de Março de 2011.
7. Visita Técnica à Região de Emilia-Romagna, em Itália, afectada pelo Sismo de 20 e 29 de Maio de 2012 - Participação de Investigadores da Universidade de Aveiro e da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 07 a 10 de Julho de 2012.

### **3.4 Educational documents and elements**

As estratégias pedagógicas foram sempre alvo de grande preocupação, numa permanente tentativa de atualização dos conteúdos e na procura da melhor técnica de ensino, para os vários tipos de destinatários. Também não foram descuradas as tarefas de motivação, na formação de um trinómio do ensino “conteúdo-pedagogia-motivação”, essencial à prossecução dos objectivos ao nível da aquisição de conhecimentos e desenvolvimento de competências.

## Quadro resumo – Materiais pedagógicos de âmbito alargado

Instituição	Ano da 1ª versão	Designação / conteúdo	Destinatários preferenciais	Versões ou atualizações
Univ. Aveiro (UA)	2008	Caderno de apoio ao Eurocódigo 6 Parte 1 (52 págs)	Civil, Arquitetura	-
UA	2009	Apresentações de suporte às aulas de Construção Bioclimática – Curso de Formação Avançada (298 slides)	Civil, Arquitetura, Mecânica, Ambiente	2
Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)	2009	Manual de Alvenaria de Tijolo (co-autor dos capítulos 2 e 5)	Civil, Arquitetura	-
Univ. Coimbra (UC) e UA	2009	Cadernos de Apoio ao Ensino da Tecnologia da Construção e da Reabilitação de Anomalias Não-Estruturais em Edifícios – CTR 6 (co-autor)	Civil, Arquitetura	-
Univ. Coimbra (UC) e UA	2009	Cadernos de Apoio ao Ensino da Tecnologia da Construção e da Reabilitação de Anomalias Não-Estruturais em Edifícios – CTR 10 (co-autor)	Civil, Arquitetura	-
UA	2010	Compilação das apresentações de suporte às aulas de Física dos Edifícios (557 diapositivos)	Civil, Arquitetura	1
UA	2010	Fichas de exercícios térmica, acústica, geometria de insolação e incêndios, Física das Construções (32 págs)	Civil, Arquitetura	-
UA	2010	Compilação das apresentações de suporte às aulas de Tecnologia das Construções (397 diapositivos)	Civil, Arquitetura	1
UA	2011	Compilação das apresentações de suporte às aulas de Patologia das Construções (693 slides)	Civil, Arquitetura	1

**3.5 Short term scholarships - ERASMUS/SOCRATES Program**

1. Bolsheiro do Programa Mobilidade - Acção ERASMUS 2.2 – missão para investigação e docência na Universidade de Génova, Itália - Missão de ensino de curta duração - no período de 20 de Julho a 3 de Agosto de 2008.

## 4. SCIENTIFIC ACTIVITY

### 4.1 Research projects

#### 4.1.1 Coordenação of research activities

1. Investigador responsável e Coordenador do Projeto “Avaliação do Riscos em Centros Urbanos Antigos do Município do Seixal: Sísmico e Incêndio Urbano”. Financiamento: QREN. Terminus do projeto em Setembro de 2010.
2. Investigador responsável do Vale IDT do Concurso 06/2009, Candidatura nº6461 – Projeto PCM Brick, coordenado pela Universidade de Aveiro e Prélis Cerâmica. Financiamento: QREN. Terminus do projeto em Março de 2011.

#### 4.1.2 Participation in research projects

1. Membro da Equipa de Investigação do projeto PTDC/ENR/68224/2006 – Energy, entitled “Thermal behaviour of Buildings in Portugal using Phase Change Materials”, co-financed by the Foundation for Science and Technology (FCT) and by FEDER through Programme POCI 2010, coordenado pela Universidade de Aveiro e Porto. Financiamento: 100.000,00€. Terminus do projecto Fevereiro de 2011.
2. Consultor no desenvolvimento de software de cálculo térmico Dowterm 80/2006 para a empresa Dow - Isolamentos. O software foi desenvolvido sobre coordenação dos Prof. Vitor Abrantes (FEUP) e Prof. José António Raimundo Mendes da Silva (FCTUC), no âmbito de colaboração com o IPN, e contou ainda com a colaboração do Prof. Romeu Vicente (UA), da empresa de Arquitectura “Modular”, Lda”, inserida na Incubadora de Empresas do IPN (UC) e de um grupo de jovens informáticos do DEI-FCTUC. Terminus do projecto Novembro de 2010.
3. Membro da Equipa de Investigação do Projeto “Field Experimental Characterization of Stone Masonry Constructions under Earthquake Actions / Caracterização Experimental In-situ de Construções de Alvenaria de Pedra sob Ações Sísmicas”, Referência PTDC/ECM/104520/2008 - em colaboração com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Dedicação ao Projeto: 10% - Início: 01/06/2010; Duração 36 meses - Instituição Financiadora: FCT - Financiamento global do Projeto: 199.536,00€; co-financiado pelo FEDER, Eixo I do Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC) do QREN, referência COMPETE: FCOMP-01-0124-FEDER-009804; Financiamento para a UA: 61.992,00€.
4. Membro da Equipa de Investigação do Laboratório de Eficiência energética da Universidade de Aveiro e a Galp Energia. Criação de um núcleo de I&D (investigação & desenvolvimento) em áreas como a simulação dinâmica de edifícios, desde Julho de 2011.
5. Membro da Equipa de Investigação do Projeto Piloto de Reabilitação da Casa de Chá, promoção da InovaDomus em parceria, no âmbito do Projeto “Parque da Sustentabilidade de Aveiro”, aprovado pelo QREN no Programa “Parcerias para a Regeneração Urbana”, Período 2009-2011.
6. Membro da Equipa de investigação do Vale I&DT (01/SI/2011) – EUROSPUMA + U.A. Financiamento: QREN. Inicio Outubro de 2012.
7. Membro da Equipa de Investigação do Projeto “Cooperar para Reabilitar” promoção da InovaDomus, com o apoio do QREN – SIAC. Data de conclusão: Julho 2013.

### 4.2 Collaboration activities with enterprises, Industry and other National Institutions

A atividade de investigação desenvolvida tem permitido a aplicação prática dos estudos, em projetos de colaboração e consultadoria técnica.

1. *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Escola Secundária José Estevão: Aveiro – Consultadoria efetuada para a Parque Escolar E.P.E – DECivil, Universidade de Aveiro, Agosto de 2008.*
2. *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural – Escola Secundária Afonso de Albuquerque: Guarda – Consultadoria efetuada para a Parque Escolar E.P.E – DECivil, Universidade de Aveiro, Agosto de 2008.*
3. *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Escola Secundária Ferreira de Castro: Oliveira de Azeméis – Consultadoria efetuada para a Parque Escolar E.P.E – DECivil, Universidade de Aveiro, Setembro de 2008.*
4. *Relatório Técnico - Ensaios de caracterização do betão de lajes de um edifício do Hospital Rovisco Pais, localizado na Tocha - Trabalho de Projeto e Consultadoria efectuado para a PAGAIMO, Lda. - Universidade de Aveiro, Setembro de 2008.*
5. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Estarreja, 1º Juízo - Avaliação e inspeção das anomalias de um edifício unifamiliar, Tribunal de Estarreja, Março de 2009.*
6. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Cantanhede - Avaliação e inspeção das anomalias existentes numa cobertura em chapa perfilada, Moutouro, Março de 2009.*
7. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Aveiro - Avaliação e inspeção das anomalias de uma habitação unifamiliar, S. Bernardo, Aveiro, Março de 2009.*
8. Peritagem Técnica – *Trabalho de Consultadoria para a Cooperativa de Habitação Chave - Inspeção e avaliação do estado de degradação do revestimento cerâmico colado das fachadas de um edifício de habitação multifamiliar – Sector K21-A, Urbanização C, Aveiro, Julho de 2009.*
9. *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Pavilhão Desportivo e Piscinas, Aveiro – Consultadoria efetuada para a Parque Escolar E.P.E – DECivil, Universidade de Aveiro, Janeiro de 2009.*
10. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de São João da Madeira - Relatório de Perícia técnica da origem das anomalias registados no edifício referido no processo 471-B/2002 -Tribunal Judicial de São João da Madeira. Novembro 2009.*
11. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Estarreja - Relatório de Perícia técnica da origem dos danos registados no edifício de habitação unifamiliar referido no processo 523/07.OTBETR- Tribunal Judicial de Estarreja. Dezembro 2010.*
12. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de São João da Madeira - Relatório de Perícia técnica da origem das anomalias registados no edifício referido no processo n.º 512/07.5TAVFR - Serviços do Ministério Público de Santa Maria da Feira. Novembro 2009.*
13. *Relatório de Inspeção e Diagnóstico das Igrejas de S. Francisco e Sto. António - Trabalho de Projeto e Consultadoria efectuado para a Câmara Municipal de Aveiro - Instituto da Construção, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / Universidade de Aveiro, Abril de 2010.*
14. Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal – Estudo efectuado para a Câmara Municipal do Seixal. *Caderno 0: Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal; Caderno 1: Caracterização construtiva do edificado; Caderno 2: Evolução urbana e tipologias do edificado; Caderno 3: Avaliação da vulnerabilidade sísmica; Caderno 4: Avaliação do risco de incêndio urbano; Caderno 5: Ensaios in-situ: caracterização mecânica e identificação dinâmica* - DECivil, Universidade de Aveiro, Outubro de 2010.
15. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Aveiro, 1º Juízo - Avaliação e inspeção das anomalias de uma habitação unifamiliar, Avanca, Outubro de 2011.*
16. Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Oliveira de Azeméis - Avaliação e inspeção das anomalias de uma construção anexa, Loureiro, Outubro de 2011.*

#### **4.3 Software development**

Concebeu, colaborou e implementou o desenvolvimento dos seguintes programas de cálculo:

1. Colaborou na conceção no desenvolvimento de software de cálculo térmico Dowterm 80/2006 para a empresa Dow - Isolamentos.
1. *Descrição: O software foi desenvolvido sobre coordenação dos Prof. Vitor Abrantes (FEUP) e Mendes da Silva (FCTUC), no âmbito de colaboração com o IPN, e contou ainda com a colaboração do Prof. Romeu Vicente (UA) e da empresa de Arquitetura "Modular" Lda, inserida na Incubadora de Empresas do IPN (UC) e de um grupo de jovens informáticos do DEI-FCTUC. Terminou do projeto Novembro de 2010. O programa foi desenvolvido em JAVA.*
2. Concebeu uma ferramenta de cálculo e visualização gráfica da resposta dinâmica de um sistema de um grau de liberdade.  
*Descrição: A ferramenta de cálculo foi desenvolvida com o Eng. Vítor Silva no âmbito da unidade curricular de Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica (opção do 5º ano). O programa foi desenvolvido em Visual Basic.*

#### **4.4 Thesis supervision**

##### **4.4.1 PhD thesis in development**

1. Co-orienta a tese de doutoramento, a apresentar à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto pelo Mestre em Engenharia Civil Rui Jerónimo intitulada "Reabilitação Energética de Edifícios Antigos", com orientação do Prof. Doutor Vasco Freitas da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Início em Setembro de 2010.
2. Orienta a tese de doutoramento, a apresentar à Universidade de Aveiro pelo Mestre em Engenharia Civil Tiago Miguel dos Santos Ferreira, intitulada "Methodologies for the seismic vulnerability assessment of historical masonry buildings in urban milieu", com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, da Universidade de Aveiro. Início em Fevereiro de 2011.
3. Orienta a tese de doutoramento, a apresentar à Universidade de Aveiro pelo Mestre em Engenharia Civil Tiago Manuel Rodrigues da Silva, intitulada "A simulação dinâmica na avaliação de estratégias de reabilitação energética de edifícios de serviço com cargas latentes da mudança de fase", com co-orientação do Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, da Universidade de Aveiro. Início em Julho de 2011.
4. Co-orienta a tese de doutoramento, a apresentar à Universidade de Coimbra pelo Mestre em Engenharia Civil Nelson Miguel Lopes Soares intitulada "Uso de PCMs na Construção Sustentável", com orientação do Prof. Doutor José Costa da Universidade de Coimbra. Início em Setembro de 2011.
5. Co-orienta a tese de doutoramento, a apresentar à Universidade de Aveiro pelo Mestre em Engenharia Civil Manjip Shakya, intitulada "Seismic performance evaluation of traditional masonry temples in Nepal", com orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, da Universidade de Aveiro. Início em Setembro de 2011.

##### **4.4.2 Master thesis concluded (pre-Bolonha)**

1. Co-orientou a dissertação para a obtenção de grau de Mestre em Engenharia Civil e Arquitetura, na especialização em Reabilitação do Espaço Construído, da Faculdade de Ciências de Tecnologia da Universidade de Coimbra, da Engenheira Marta Nobre Matos Pereira intitulada "Reabilitação de Pavimento de Madeira – O caso do Centro Histórico de Coimbra" com a classificação final de Muito Bom por maioria, Dezembro 2008.

#### 4.4.3 Master thesis concluded (Bolonha)

1. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Carina Fonseca Ferreira, intitulada "Vulnerabilidade sísmica do parque edificado na cidade de Aveiro", com orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovada com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 17 de Julho de 2008.
2. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Filipe José Oliveira da Graça Neves, intitulada "Avaliação da vulnerabilidade sísmica do parque habitacional da Ilha do Faial", com orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 19 de Dezembro de 2008.
3. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Tiago Miguel dos Santos Ferreira, intitulada "Avaliação da vulnerabilidade sísmica das paredes de fachada de edifícios em alvenaria", com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 6 de Julho de 2009.
4. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por João Nuno Miler Magalhães, intitulada "Vulnerabilidade Sísmica do Património Religioso das Ilhas do Faial e Pico, Açores", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 21 de Julho de 2009.
5. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Tiago Casinhas Pereira de Mendonça, intitulada "Soluções de Lean Management aplicadas ao sector da construção", com co-orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 15 valores, em prova pública realizada em 15 de Dezembro de 2009.
6. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Mário Filipe Capela Fernandes, intitulada "Estudo de Soluções de Fachada com Tecnologia Fotovoltaica", com co-orientação do Prof. Doutor Nelson Amadeu Dias Martins, do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 15 valores, em prova pública realizada em 15 de Dezembro de 2009.
7. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Rui Miguel Sendas Jerónimo, intitulada "Construção em madeira: exigências para a certificação energética", com co-orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 15 de Dezembro de 2009.
8. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Maria João Vidal e Sá, intitulada "Avaliação de um edifício escolar segundo o sistema LiderA", com orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 14 valores, em prova pública realizada em 19 de Julho de 2010.
9. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Tiago André da Fonseca Meneses, intitulada "Estudo do Comportamento Térmico de Construções em Alvenaria de Adobe", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 19 de Julho de 2010.
10. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Rafael José Gonçalves Rufo, intitulada "Ensaios de Caracterização Mecânica das Alvenarias de Adobe: Flat-jack testing", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 19 de Julho de 2010.

11. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Leonardo José Rodrigues Bastos, intitulada “Qualidade Acústica de Auditórios”, com co-orientação do Prof. Doutor Diogo Rosa Mateus, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 21 de Julho de 2010.
12. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Ana Sofia Ferreira Rodrigues, intitulada “Risco de Incêndio em Centros Históricos: Índice de Risco”, com co-orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 17 de Dezembro de 2010.
13. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Fabio Alexandre Chaves Garcia, intitulada “Ensaios para Caracterização de Alvenarias para fora do Plano”, com orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 17 de Dezembro de 2010.
14. Orientou a tese de Tiago Miguel dos Santos Ferreira “Avaliação da vulnerabilidade sísmica de núcleos urbanos antigos - Aplicação ao núcleo urbano antigo do Seixal”. Tese de Estudos Avançados em Reabilitação do Património Edificado. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 2010. (Defendida a 15 de Dezembro de 2010).
15. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Rui Pedro Mendes Xavier, intitulada “Ensaios de Caracterização de Alvenarias de Adobe”, com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 20 de Dezembro de 2011.
16. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Ruben Emanuel Ribeiro Santos, intitulada “Sistemas de gestão de risco em caso de catástrofes naturais”, com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 15 valores, em prova pública realizada em 20 de Dezembro de 2011.
17. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Carlos Emanuel Jesus Madalena Parracho, intitulada “Estudo do comportamento térmico de construções em alvenaria de adobe”, com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 14 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2011.
18. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Lucília Maria Gomes Nunes, intitulada “Eficiência energética de edifícios: contributo dos PCM's e parede de Trombe”, com orientação da Prof. Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2011.
19. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Pedro Micael Ferreira Azevedo, intitulada “Montagem de laboratório para estudo experimental de coberturas”, com orientação do Prof. António Samagaio, do Departamento de Ordenamento e Ambiente da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2011.
20. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, apresentada à Universidade de Aveiro, por Pedro Miguel Gonçalves Rodrigues, intitulada “Análise Dinâmica do Comportamento Térmico de Edifícios”, com co-orientação da Prof. Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 15 valores, em prova pública realizada em 02 de Fevereiro de 2012.

21. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Manuel Filipe Martins Vicente Monsanto Albuquerque, intitulada "Concepção de edifícios com padrões Passivhaus", com co-orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 23 de Julho de 2012.
22. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Ivan André Monteiro Redinha, intitulada "Estudo do Comportamento Sísmico de Construções em Alvenaria ", com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 15 valores, em prova pública realizada em 23 de Julho de 2012.
23. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Bruno Gonçalo Quina Lé, intitulada "Dimensionamento de Reservatórios Prediais de Água da Chuva", com orientação do Prof. Doutor Armado Silva Afonso, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 19 de Julho de 2012.
24. Co-orientou a tese de mestrado, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Márcio Filipe da Conceição Ferreira, intitulada "Manual de inspeção e manutenção da edificação" com orientação da Prof. Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 14 valores, em prova pública realizada em 19 de Dezembro de 2012.
25. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Fernando Manuel Gomes Brajal, intitulada "Edifícios de emissão quase zero - guia de requisitos para a construção", com orientação do Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2012.
26. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Filipe Lopes Soares, intitulada " Comportamento mecânico de alvenarias. A Influência de abertura de roços", com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2012.
27. Co-orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Marco André Ribeiro da Costa, intitulada "Desempenho de vias de evacuação de emergência em edifícios: simulação", com orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 17 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2012.
28. Orientou a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Marco Gonçalves Filipe, intitulada "Caracterização de alvenarias antigas. Ensaios de flatjack", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Aprovado com a classificação de 16 valores, em prova pública realizada em 21 de Dezembro de 2012.

#### **4.4.4 Master thesis in development (Bolonha)**

1. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Carlos Emanuel Eiriz Ferreira, intitulada " Avaliação da vulnerabilidade sísmica de agregados de edifícios em núcleos urbanos antigos", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2011.
2. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Bruno Lobo, intitulada "Reforço da Alvenarias de Adobe", com orientação do Prof. Doutor Aníbal

- Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2011.
3. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Marilene Pessoa Ruivo, intitulada "Reforço de construções antigas de alvenaria", com orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2011.
  4. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Fábio Bruno Silva Martins, intitulada "Alvenarias de Tijolo Face-à-Vista: tecnologia construtiva", com orientação do Prof. Doutor José António Raimundo Mendes da Silva, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra - Início em Setembro de 2011.
  5. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Pedro Moisés Teixeira Roque, intitulada "Utilização de materiais de mudança de fase na melhoria do comportamento térmico de edifícios", com co-orientação do Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  6. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Eliana Almeida, intitulada "Casa Passivas: Conceito Passivhaus em Climas Mediterrânicos", com co-orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  7. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Sebastião Filipe Costa Ribeiro, intitulada "Desenvolvimento de Soluções de Reabilitação: Grampeamento de Paredes de Alvenaria", com co-orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  8. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Diana Carina Pereira Cancela, intitulada "Comportamento Térmico e Monitorização de Construções em Adobe", com co-orientação do Prof. Doutor Aníbal Guimarães da Costa, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  9. Orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Rui André Simões Dias Maio, intitulada "Avaliação da vulnerabilidade sísmica de agregados de edifícios em núcleos urbanos antigos", com co-orientação do Prof. Doutor António Formisano, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Nápoles – Federico II - Início em Setembro de 2012.
  10. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Rui Assunção Gamelas, intitulada "Monitorização da casa de Ílhavo", com orientação do Prof. Doutor Humberto Varum, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  11. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Rui Manuel da Cruz Grangeia, intitulada "Custos de construção da casa passiva", com orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.
  12. Co-orienta a tese de Mestrado em Engenharia Civil, a apresentar à Universidade de Aveiro, por Rui Filipe Pereira de Oliveira, intitulada "Construir segundo requisitos da Passivhaus: pormenorização construtiva", com orientação da Prof. Doutora Maria Fernanda Rodrigues, do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Início em Setembro de 2012.

#### **4.4.5 Scholar and fellowship supervision – Research projects**

1. Orientador da Bolsa de Investigação Científica Ana Vaz Sá – Projeto “Thermal behaviour of Buildings in Portugal using Phase Change Materials financiado pela FCT, Referência PTDC/ENR/68224/2006 - Período: 1 de Abril de 2008 a 31 de Março de 2011.
2. Orientador do Bolseiro de Investigação Científica Nelson Miguel Lopes Soares – Projeto “Thermal behaviour of Buildings in Portugal using Phase Change Materials financiado pela FCT, Referência PTDC/ENR/68224/2006 - Período: 1 de Abril de 2008 a 31 de Março de 2011.
3. Orientador do Bolseiro de Investigação Científica Tiago Manuel Rodrigues da Silva – Projeto PCM Brick Concurso 06/2009 Vale IDT, Candidatura nº6461 (Prélis Cerâmica), financiado pelo QREN - Período: 1 de Janeiro de 2010 a 31 de Março de 2011.

#### **4.5 Participation in Academic Jury's**

##### **4.5.1 PhD thesis Jury's**

2. Membro do Júri (vogal arguente) das provas de doutoramento da Arquiteta e Mestre Ana Teresa Vaz Ferreira Ramos, com a tese intitulada “Custos do Desenvolvimento Sustentável para a Engenharia, Arquitetura e Construção nos Processos de Reabilitação”, Universidade de Coimbra, 28 de Maio de 2010.
3. Membro do Júri (arguente) das provas de doutoramento do Mestre Luís Filipe Barbosa Miranda com a tese intitulada “Ensaios acústicos e de macacos planos em alvenarias resistentes”, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 04 de Novembro de 2011.
4. Membro do Júri (arguente) das provas de doutoramento da Mestre Mónica Amaral Ferreira com a tese intitulada “Risco Sísmico em Sistemas Urbanos”, Instituto Superior Técnico – Universidade Técnica de Lisboa, 26 de Junho de 2012.
5. Membro do Júri (arguente) das provas de doutoramento da Mestre Maria de Lurdes Belgas da Costa com a tese intitulada “Caracterização das Propriedades Físicas, Mecânicas e Térmicas de Betões com Incorporação de Cortiça”, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 01 de Junho de 2012.
6. Membro do Júri (vogal arguente) das provas de doutoramento do Mestre Rui Marques com a tese intitulada “Metodologias Inovadoras no Cálculo Sísmico de Estruturas em Alvenaria Simples e Confinada”, Universidade do Minho, 22 de Fevereiro de 2013.

##### **4.5.2 Master thesis jury's (pre-Bolonha)**

1. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado José Filipe Pinheiro de Sousa Moreira da Silva, com tese intitulada “Paredes Exteriores Simples em Alvenaria”, Curso de Mestrado Construção de Edifícios, FEUP, 14 de Dezembro de 2009.
2. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Arquiteta Carla Maurício, com tese intitulada “Coberturas em Zinco, Anomalias e soluções de reabilitação”, Mestrado em Arquitetura e Engenharia Civil, Especialização em Reabilitação do Espaço Construído, Universidade de Coimbra, 24 de Março de 2009.
3. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Arquiteto Paulo Miguel Mendes Ricardo, com tese intitulada “Planos Directores de Edifícios”, Mestrado em Arquitetura e Engenharia Civil, Especialização em Reabilitação do Espaço Construído, Universidade de Coimbra, 16 de Setembro de 2010.

4. Membro do Júri (co-orientador) das provas de obtenção de grau de Mestre em Engenharia Civil e Arquitetura, na especialização em Reabilitação do Espaço Construído, da Faculdade de Ciências de Tecnologia da Universidade de Coimbra, da Engenheira Marta Nobre Matos Pereira intitulada “Reabilitação de Pavimento de Madeira – O caso do Centro Histórico de Coimbra” com a classificação final de Muito Bom por maioria, Dezembro 2008.

#### **4.5.3 Master thesis jury's (Bolonha)**

1. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Licenciada Catarina Mourão Carvalhal, com tese intitulada “Simulação do Comportamento Térmico de edifícios com fachadas ventiladas”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 16 de Dezembro de 2008.
2. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Licenciada Joana Maciel, com tese intitulada “Simulação do Comportamento Térmico de edifícios com fachadas ventiladas”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 16 de Dezembro de 2008.
3. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Alberto Gomes Parente Madureira Rebelo, com tese intitulada “Optimização e dimensionamento de vãos envidraçados”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 16 de Dezembro de 2009.
4. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Licenciada Ana Catarina Sousa Amaral Monteiro com a tese intitulada “Coberturas “verdes”: Myths and Realities”, Curso de Mestrado em Engenharia Civil, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Julho de 2010.
5. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado de Licenciado António Paulo Figueirinha Varela com a tese intitulada “Erros e Omissões na Elaboração e Implementação de Projetos de Segurança Contra Incêndios”, Curso de Mestrado em Segurança aos Incêndios Urbanos, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Outubro de 2010.
6. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado de Licenciado Bruno de Sousa Oliveira com a tese intitulada “Análise Numérica da Representatividade de Ensaios Macacos Planos em Paredes de Alvenaria de Pedra”, Curso de Mestrado em Engenharia Civil, Especialização em Estruturas, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 14 de Julho de 2010.
7. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Luís Miguel Soares Martins, com a tese intitulada “Desenvolvimento de ferramenta de cálculo para uma avaliação expedita de estruturas de alvenaria antiga de pedra”, Curso de Mestrado em Engenharia Civil, Instituto Politécnico de Viseu, 11 de Novembro de 2011.
8. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Edgar Fernando Ferreira Dinis, com tese intitulada “Transferência de calor em elementos construtivos em contacto com o solo em contacto com o solo”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 19 de Dezembro de 2011.
9. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Licenciada Ana Maria Almeida Gonçalves, com tese intitulada “Simulação numérica da transferência de calor numa cavidade”, Curso de Mestrado em Engenharia do Ambiente, Universidade de Aveiro, 21 de Dezembro de 2011.
10. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado da Licenciada Nélia Maria Martins de Almeida Oliveira, com a tese intitulada “Arquiteturas marcantes da Região de Aveiro na Vigarem do Século”, Curso de Mestrado em Gestão e Programação do Património Cultural, Faculdade de Letras, Universidade de Coimbra, 17 de Janeiro de 2012.
11. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Fernando Camilo Ferreira dos Reais, com a tese intitulada “Desempenho Térmico e Acústico de Soluções Construtivas”, Provas do 2º ciclo de Estudos em Engenharia Civil, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 30 de Janeiro de 2012.
12. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Paulo Jorge Caril Correia Tenente Póvoa, com tese intitulada “Estudo da Reabilitação em “Ponte” de Fissuras em Paredes de Alvenaria”,

Curso de Mestrado em Engenharia Civil na Especialidade de Construções, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 09 de Fevereiro de 2012.

13. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Luís Daniel Campos de Oliveira, com tese intitulada “Contributo para a Análise Experimental da Técnica de Reabilitação em “Ponte” de Fissuras em Paredes de Alvenaria”, Curso de Mestrado em Engenharia Civil na Especialidade de Construções, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 09 de Fevereiro de 2012.
14. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Edgar Fernando Ferreira Dinis, com tese intitulada “Transferência de calor em elementos construtivos em contacto com o solo em contacto com o solo”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 19 de Dezembro de 2011.
15. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Jorge Miguel Almeida Amorim Rodrigues, com tese intitulada “Análise e Parametrização de Estratégias Free-Cooling num Edifício”, Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica, Universidade de Aveiro, 20 de Dezembro de 2012.
16. Membro do Júri (arguente) das provas de mestrado do Licenciado Agostinho Sampaio Ribeiro, com tese intitulada “Comportamento Térmico de Sistemas Solares Passivos”, Curso de Mestrado em Sistemas Energéticos Sustentáveis , Universidade de Aveiro, 20 de Dezembro de 2012.

#### **4.5.4 Specialist attribution and acknowledgment jury's**

1. Membro do Júri para Atribuição de título de especialista do docente Rui Manuel dos Santos Ferreira, na área de Engenharia Civil (Construções Civis e Comportamento Térmico). Reunião para apreciação preliminar às provas - 16 Fevereiro, 14h30. Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Março, Departamento de Engenharia Civil, 2012.
2. Membro do Júri para Atribuição de título de especialista do docente Nuno Miguel Curto Malaquias, nas provas públicas para a categoria de Professor Adjunto na área disciplinar de Engenharia Civil, grupo disciplinar de Construções - 10 Abril, 10h30 – 17h. Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Março, Departamento de Engenharia Civil, 2012.

#### **4.5.5 PhD seminar jury's**

1. Membro do Júri (arguente) para a avaliação do plano de trabalhos da tese de doutoramento intitulada “Avaliação do comportamento e reabilitação estrutural de construções de xisto”, do Mestre Ricardo S. Barros, no âmbito do ciclo de estudos do Programa Doutoral em Engenharia Civil da Universidade do Minho, 18 de Dezembro de 2009.
2. Membro do Júri (co-orientador) para a avaliação do plano de trabalhos da tese de doutoramento intitulada “Avaliação do Desempenho Higrotérmico e do Conforto de Edifícios Rurais Reabilitados”, do Mestre Rui Miguel Sendas Jerónimo, no âmbito do ciclo de estudos do PRODEC - Programa Doutoral em Engenharia Civil da FEUP, 29 de Novembro de 2012.

#### **4.6 Scientific events**

##### **4.6.1 Organization of conferences, workshops, seminars and courses**

1. Member of the Organizing Committee of the 46th CIB W023 Commission Meeting of the CIB W023 – Wall Structures, held at the University of Coimbra, Faculty of Engineering, Coimbra, Portugal, 05-06 of October, 2009.

2. Membro da organização da Comissão Organizadora do Workshop “Supply Chain Management no Sector da Construção”, Anfiteatro do Departamento de Economia, Gestão e Engenharia Industrial da Universidade de Aveiro, 05 de Maio de 2010.
3. Membro da organização das “Palestras sobre Física dos Edifícios – Higrotérmica e Acústica”, promovida pelo Núcleo de Alunos de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro, Departamento de Geociências, 21 de Abril de 2010.
4. Membro da Comissão Organizadora do Workshop “Os PCMs na Construção Sustentável”, Auditório do Departamento de Ordenamento e Ambiente da Universidade de Aveiro, 23 de Fevereiro de 2011.
5. Membro da Comissão Organizadora do CIB W062 37<sup>th</sup> International Symposium, 2011, September 25-28. University of Aveiro, Portugal.
6. Membro da Comissão Organizadora do Seminário de apresentação do software Rhino3D e a sua aplicação na áreas da Arquitetura, Engenharia e Design “Rhino3DPortugal”, parceria com o Departamento de Engenharia Civil da UA (DECivil) e a UNAVE. Anfiteatro do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Aveiro, 29 de Fevereiro de 2012.
7. Member of the Organizing Committee of the YIC2012, Young Investigators Conference 2012 -ECCOMAS, European Community on Computational Methods in Applied Sciences – Aveiro, 24th of 27th of April, 2012.
8. Membro da Comissão Organizadora das ECO.JORNADAS, promovidas no âmbito do mês da Arquitetura organizado pela Ordem dos Arquitetos, Casa da Juventude, 3, 10, 17, 24, Outubro 2012.
9. Coordenador da Sessão Temática ST10 - Reabilitação de Edifícios Antigos , 4º Conferência Nacional de Construção, 18-20 de Dezembro de 2012.

#### **4.6.2 Participation in scientific, technical and executive committees**

1. Membro da Comissão Científica do TECCON 2009 - Fórum Internacional de Tecnologia da Construção, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 10 e 11 de Dezembro de 2009.
2. Membro da Comissão Científica e Executiva do SISMICA 2010 - 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
3. Member of the International Scientific Committee - XXXVII IAHS World Congress on Housing, 26 to 29 of October 2010, Santander, Spain.
4. Membro da Comissão Científica do VII Encontro Nacional de Riscos e I FORUM do ISClA, 19 e 20 de Abril, ISClA, Aveiro.
5. Membro da Comissão Científica do Congresso Construção 2012 e Organizador da Sessão Temática ST10 - Reabilitação de Edifícios Antigos , 4º Conferencia Nacional. 18-20 de Dezembro de 2012.
6. Membro da Comissão Científica das ECO.JORNADAS, promovidas no âmbito do mês da Arquitetura organizado pela Ordem dos Arquitetos durante o mês de Outubro. Casa da Juventude, 3, 10, 17, 24, Outubro 2012.

#### **4.6.3 Chairman at conference and workshop sessions**

1. Moderador da Sessão Temática “Eficiência Energética” no CINCOS’08 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Cúria, 23 a 25 de Outubro de 2008.
2. Moderador do Workshop “O PVC na drenagem predial. Aplicação da Norma Europeia EN 1329” organizado pela ANQIP – Associação Nacional para a Qualidade das Instalações Prediais, Auditório da Ordem dos Engenheiros, Lisboa, 8 de Julho 2009.
3. Moderador da Sessão Temática “Eficiência Energética” no CINCOS’10 International Congress on Innovation in Sustainable Construction, Cúria, Portugal, 4-6 November 2010.

4. Moderador do Workshop “Os PCMs na Construção Sustentável”, Auditório do Departamento de Ordenamento e Ambiente da Universidade de Aveiro, 23 de Fevereiro de 2011.
5. Chairman of the session “Sessão Computational engineering optimization/ Computational engineering”, Tuesday, 24<sup>th</sup> of April, 10h50-12h10, sciences and physics - YIC2012, Young Investigators Conference 2012 -ECCOMAS, European Community on Computational Methods in Applied Sciences – Aveiro, 24<sup>th</sup> to the 27<sup>th</sup> of April, 2012.
6. Moderador da Sessão Temática II, Quinta-feira 20 de Setembro, 15h30-16h30 - CINCOS'12 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Cúria, 23 a 25 de Outubro de 2010.
7. Chairman of the session “Urban Risks”, Wednesday, 26<sup>th</sup> of September, 16h00-17h00 – 15WCEE, 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, 24<sup>th</sup> to the 28<sup>th</sup> of September, 2012.
8. Moderador da Sessão Temática 25: Avaliação da Sustentabilidade da Construção (ST19) e Sessão Temática 12: Reabilitação de Edifícios Antigos e do Património Arquitectónico (ST10), Congresso Nacional Construção 2012, 18 a 20 de Dezembro de 2012.

#### **4.6.4 Invited speaker at conferences, seminars and workshops**

1. “Mechanical Characterization of Old Limestone Masonry: Flatjack Testing”, palestra proferida no âmbito da 45<sup>th</sup> Commission Meeting of the CIB W023 – Wall Structures, held at the Università Politecnica delle Marche, Faculty of Engineering, Ancona, Italy, 29-30 of September, 2008.
2. Palestra “Ensinamentos para Portugal”. Workshop Sismo de L’Aquila, Centro de Congressos do LNEC, 10 de Julho de 2009.
3. Palestra "O Sismo de L'Aquila de 06/04/09 - Ensinamentos para Portugal" (co-autor dos conteúdos da palestra), FEUP, 24 de Julho de 2009.
4. “Masonry enclosure and infill walls. Lessons learnt form the Abruzzo Earthquake”, palestra proferida no âmbito da 46<sup>th</sup> Commission Meeting of the CIB W023 – Wall Structures, held at the University of Coimbra, Faculty of Engineering, Coimbra, Portugal, 05-06 of October, 2009.
5. “Sismos e Edifícios”, palestra proferida no âmbito das VI Jornadas Tecnológicas da Escola Dr. Mario Sacramento, Organização: Área Técnica da Escola e Associação dos Antigos Alunos da EICA, 20 a 22 de Abril de 2010, Aveiro.
6. “Estudo de Avaliação de Risco Sísmico e de Incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Concelho do Seixal”. Palestra proferida no âmbito do Seminário Núcleos Urbanos Antigos e as Estratégias de Proteção Civil, promovido pela Câmara Municipal do Seixal, Auditório Municipal do Seixal, 24 de Junho de 2010, Seixal
7. “Projeto de Avaliação de Riscos: Núcleos Urbanos Antigos do Concelho do Seixal”. Palestra proferida no âmbito da apresentação formal dos resultados do Projeto Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal, Câmara Municipal do Seixal, 03 de Dezembro de 2010, Seixal.
8. “Avaliação do risco de incêndio: Núcleos Urbanos Antigos do Seixal” - Seminário ARP 2010, Avaliação de Risco em Património: Necessidade ou Luxo? - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, 6 a 7 de Dezembro de 2010.
9. “PCMs macroencapsulados em soluções construtivas da envolvente externa dos edifícios”, at the “Workshop – Os Materiais de Mudança de Fase (PCMs) na construção sustentável”, Universidade de Aveiro, 23 de Fevereiro de 2011.
10. “Os materiais de mudança de fase (PCMs) na construção sustentável” palestra proferida no âmbito do Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Civil, IST, 15 a 17 de Abril de 2011, Instituto Superior Técnico, Lisboa.

11. "Macroencapsulamento de PCMs na construção – Incorporação em soluções da envolvente externa de edifícios", at the seminar "Argamassas funcionais para uma construção sustentável", Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Auditório A1.2, 23 de Março de 2011.
12. "PCM WANE", palestra proferida na 5ª edição do curso de Empreendedorismo de Base Tecnológica Entrepreneurship Mentoring Programme, Universidade da Beira Interior, Julho de 2011.
13. "Common defects of External Masonry Walls. A contribution for Research vs Knowledge and Technological Transfer" palestra proferida no âmbito 48<sup>th</sup> Commission Meeting of the CIB W023 – Wall Structures, held at the German Construction Industry Headquarters Berlin, Germany, 11-12 of October, 2011.
14. "De que é feito a casa do meus Avós" palestra proferida no Centro Infantil de Arte e Qualidade - CIAQ, Aveiro, 29 de Junho de 2012.
15. "Eficiência energética de edifícios – uso de materiais inteligentes" palestra proferida no âmbito da Academia de Verão, Universidade de Aveiro, 8 a 13 de Julho de 2012.
16. "The potential of PCMs to improve the energy efficiency of buildings" palestra proferida no âmbito das actividades do International Science Summer Camp, Portugal, Aveiro, 29 de Julho a 6 de Agosto de 2012.
17. "The potential of PCMs to improve the energy efficiency of buildings. The path towards PassivHaus", palestra proferida no âmbito das ECO.JORNADAS, Casa da Juventude, 3, 10, 17, 24, Outubro 2012.
18. "Experimental research on wall cracking: Influence of the opening of recesses and chases Evaluation of rehabilitation techniques", palestra proferida no âmbito da 49<sup>th</sup> Commission Meeting of the CIB W023 – Wall Structures, held at the Silesian University of Technology, Faculty of Civil Engineering, and Silesian Department of Polish Society of Civil Engineers, Gliwice, Poland, 01-02 of October, 2012.

#### **4.7 Review activities**

##### **Manuscript revision for international journals (ISI and SCOPUS)**

1. Journal of Construction and Building Materials, ELSEVIER, ISSN: 0950-0618, Elsevier.
2. Bulletin of Earthquake Engineering, ISSN: 1570-761X (Print), 1573-1456 (Online), Springer Netherlands.
3. Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards, ISSN: 1573-0840 (electronic version), Springer.
4. International Journal of Architectural Heritage, Conservation, Analysis, and Restoration, ISSN: 1558-3066 (Online), Taylor and Francis.
5. International Journal of Strategic Property Management, Special issue on Disaster Management, 1648-9179 (Online), Taylor and Francis.
6. International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment, ISSN: 1759-5908, Editor: Emerald UK.
7. Journal of Earthquake Engineering and Engineering Vibration, ISSN: 1671-3664/CN23-1496/P (print edition); 1993-503X (electronic edition). Institute of Engineering Mechanics (IEM) China and Seismological Bureau in cooperation with MCEER, Springer.

##### **Manuscript revision for international conference papers**

1. Joint International Symposium "Construction in the XXI century: Local and global challenges", 18-20 de Outubro, 2006, Roma, Itália.

2. CINPAR 2008 – 4th International Conference on Structural Defects and Repair, Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro, 25 a 28 de Junho 2008.
3. TECCON 2009 - Fórum Internacional de Tecnologia da Construção, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 10 e 11 de Dezembro de 2009.
4. SISMICA 2010 - 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
5. XXXVII IAHS World Congress on Housing, 26 to 29 of October 2010, Santander, Spain.
6. 37<sup>th</sup> International Symposium on Water Supply and Drainage of Buildings, University of Aveiro, 25 to the 28 of September 2011.
7. YIC2012, Young Investigators Conference 2012 - ECCOMAS, European Community on Computational Methods in Applied Sciences – Aveiro, 24<sup>th</sup> to the 27<sup>th</sup> of May, 2012.
8. Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering, 24th-28th September, Lisbon, Portugal, 2012.
9. World Building Congress, CIB WBC 2013, Brisbane, Australia, 5th - 9th May 2013.

#### **Manuscript revision for national conference papers**

1. VII Encontro Nacional de Riscos e I FORUM do ISClA, 19 e 20 de Abril, ISClA, Aveiro.
2. Congresso Construção 2012 e Organizador da Sessão Temática ST10 - Reabilitação de Edifícios Antigos , 4º Conferencia Nacional. 18-20 de Dezembro de 2012.

#### **4.8 Participation in research groups**

1. Foi membro do Corpo editorial do Patorreb - Grupo Nacional de Estudos da Patologia da Construção, desde Março de 2004 a Fevereiro de 2009.
2. Membro Integrado do Núcleo MOCADYN (Modelling and Calibration of Structural Dynamic Behaviour) e do Laboratório LESE (Laboratório de Engenharia Sísmica e Estrutural), ambos da Unidade de I&D: Centro de Estudos da Construção (CEC), Unidade de Investigação e Desenvolvimento do Departamento de Engenharia Civil (DEC), da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), financiado pela FCT. Situação atual, desde 2005.
3. Member of the Working Commission W086 – Building Pathology - of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB-W086) - desde Outubro de 2006.
4. Member of the Working Commission W023 – Wall structures - of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB-W086) - desde Setembro de 2006.
5. Member of the Working Comission TG75 - Engineering Studies on Traditional Constructions – of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB-W086) - desde Dezembro de 2009.
6. Member of the Working Comission TG63 - Disasters and the Built Environment – of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB-W086) - desde Dezembro de 2009.
7. Membro Colaborador do Grupo GISES, Grupo de Investigação em Sistemas Energéticos Sustentáveis, Unidade de Investigação da UA, Situação atual, desde Janeiro 2010.
8. Membro Colaborador do CICECO, Centro de Investigação em Materiais Cerâmicos e Compósitos, Unidade de Investigação da UA, Situação atual, desde Fevereiro de 2010.
9. Member of the Working Comission W062 - Water Supply & Drainage for Buildings - of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction - desde Março de 2011.

10. Member of the Working Comission TG63 - Disasters and the Built Environment - of the CIB International Council for Research and Innovation in Building and Construction - desde Março de 2011.

#### 4.9 Other relevant activities

1. Consultor da Plataforma Centro Habitat, Parque da Sustentabilidade de Aveiro, desde Setembro de 2008.
2. Membro da missão de investigadores portugueses da Universidade de Aveiro e da Faculdade de Engenharia do Porto na visita à zona afectada pelo sismo de 06 de Abril, L'Aquila, Região de Abruzzo, Itália, Abril de 2009.
3. Membro Individual do ICOMOS – Comissão Nacional Portuguesa do Conselho Internacional dos Monumentos e Sítios, desde Janeiro de 2010.
4. Membro da missão de investigadores portugueses da Universidade de Aveiro e da Faculdade de Engenharia do Porto na visita à zona afectada pelo sismo de 11 de Maio, Lorca, Região de Múrcia, Espanha, Maio de 2011.
5. Nível de Qualificação Profissional de Membro Séniior, outorgado pelo Conselho Directivo Nacional da Ordem dos Engenheiros, em 27 de Novembro de 2010.
6. Membro da missão de investigadores portugueses da Universidade de Aveiro e da Faculdade de Engenharia do Porto na visita à zona afectada pelo sismo de 20 e 29 de Maio, Região de Emilia-Romagna, Itália, Julho de 2012.
7. Membro Individual da Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança – RISCOS, Universidade de Coimbra - desde Janeiro 2012.

#### 4.10 Awards

1. **Artigo premiado pela Comissão Científica do Congresso:** Silva, J.A.R Mendes.; Vicente, R. (2001) - Damages and defects of masonry enclosure walls (enclosure wall instability and cracking due to correction of thermal bridges). - The 7th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of Buildings and Structures, 11th to the 13th of September 2001 – The Nottingham Trent University Campus – Nottingham, United Kingdom.
2. **Tese de Doutoramento premiada Instituto Nacional de Habitação e Reabilitação Urbana (IHRU),** na edição dos Prémios IHRU 2010. (O Prémio IHRU distingue anualmente empreendimentos de habitação de interesse social e obras de reabilitação em meio urbano que tenham carácter inovador. Na quarta edição do prémio (2010) foi a primeira vez que contempla a variante de “Produção Científica” para “incentivar o estudo e a investigação de matérias ligadas à habitação e à reabilitação urbana”). *A cerimónia de entrega dos prémios da 4ª edição dos “Prémios IHRU”, este ano com uma nova vertente - Trabalhos de Produção Científica, teve lugar no dia 3 de Dezembro, no Auditório do Metropolitano de Lisboa, tendo sido presidida pela Ministra do Ambiente e do Ordenamento do Território, Eng.<sup>g</sup> Dulce Pássaro.*
3. **Prémio Ramos Catarino Inovação** - Edição 2011-2012, distinguiu com a primeira Menção Honrosa a candidatura designada por “PCM Windowall – Sistema de Armazenamento de Energia Solar Térmica para Aquecimento”. *O júri do Prémio Ramos Catarino Inovação - edição 2011-2012, deliberou atribuir uma Menção Honrosa à candidatura designada por «PCM Windowall – Sistema de Armazenamento de Energia Solar Térmica para Aquecimento», da responsabilidade de Nelson Soares, aluno de doutoramento do programa MIT Portugal, José Costa, da Universidade de Coimbra, e Romeu Vicente, docente do DECivil. A candidatura apresentada, embora ainda em fase de experimentação física, foi distinguida pelo júri por apresentar um potencial de sustentabilidade muito elevado, tendo a possibilidade de incorporar tecnologia nacional no fabrico do produto introduzindo, igualmente, uma mais-valia importante.*

4. **Orientou o premiado de melhor estágio formal da região centro da Ordem dos Engenheiros (OE) no ano de 2011, do Eng. Tiago Miguel dos Santos Ferreira, intitulado: “Avaliação da Vulnerabilidade Sísmica de Núcleos Urbanos Antigos: Aplicação ao núcleo urbano antigo do Seixal”**

## 5 PUBLICATIONS

### 5.1 Book editions

Coordenador da edição dos Cadernos no âmbito do projeto: Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal (Prefixo de Editor: 989-97311):

Caderno Geral: Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal, ISBN: 978-989-97311-0-3. (43 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - 01: Caracterização construtiva do edificado, ISBN: 978-989-97311-0-1. (43 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - 02: Evolução urbana e tipologias do edificado, ISBN: 978-989-97311-2-7. (151 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - 03: Avaliação da vulnerabilidade sísmica, ISBN: 978-989-97311-3-4. (61 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - 04: Avaliação do risco de incêndio urbano, ISBN: 978-989-97311-4-1. (133 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - 05: Ensaios in-situ: caracterização mecânica e identificação dinâmica, ISBN: 978-989-97311-5-8. (30 pág).

Cadernos de apoio ao estudo do Risco sísmico e de incêndio nos Núcleos Urbanos Antigos do Seixal - CD-ROM, ISBN: 978-989-97311-6-5.

### 5.2 Publication of book chapters (by invitation)

1. Mendes da Silva, J.A.R; Vicente, R. - 4º Capítulo do “Manual de Alvenaria de Tijolo” – livro publicado pela APICC e pelo CTCV, em colaboração com a Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Departamento de Engenharia Civil, 2000. Depósito legal nº122566/98, 208 pp.
2. Mendes da Silva, J.A.R.; Vicente, R. – “Pathology and defects of building façades and roofs” – 5º capítulo do livro “CIB W086 State of the art report – Building Pathology” pp. 104-113 – (edição coordenada por Prof. Doutor Vasco Peixoto Freitas – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – e Prof. Ing. Sergio Croce – Politecnico di Milano, no âmbito da W086 CIB Comission) - A apresentar em Maio de 2013 no CIB World Building Conference.
3. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. – “Example of a check list (survey and inspection sheets) – Anexo do livro “CIB W086 State of the art report – Building Pathology” – (edição coordenada por Prof. Doutor Vasco Peixoto Freitas – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – e Prof. Ing. Sergio Croce – Politecnico di Milan) – A apresentar em Maio de 2013 no CIB World Building Conference.
4. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. – Sub-Capítulos 2.4.3 e 2.8 e 4º Capítulo do “Manual de Alvenaria de Tijolo”, 2º Edição – livro publicado pela APICER e pelo CTCV, ISBN: 9789729947858, Coordenador: António Manuel Baio Dias, Editora: APICER, Número de Páginas: 240, Coimbra, 2009.
5. Varum, H.; Rodrigues, H.; Vicente, R.; Costa, A. (2011) - A influência das paredes de enchimento na resposta sísmica de estruturas de edifícios - Livro associado ao Seminário sobre “Paredes 2001, Divisórias: Passado, presente e futuro”, P.B. Lourenço, G. Vasconcelos, P. Mendonça, A. Camões, R. Mateus, L. Bragança, L. Ramos (eds.), ISBN 978-972-8692-60-5, pp. 111-128.
6. Vicente, R.; Ferreira, T.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R , Lagomarsino, S. (2013) – “Structural Rehabilitation of Old Buildings” – 6º Capítulo, do SPRINGER-VERLAG BOOK SERIES “Building Pathology and Rehabilitation, Editors: A. Costa, J. Miranda Guedes, H. Varum (Em preparação final).

### 5.3 Publications in International Journals with Referee

1. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. (2007), Defects of Non-loadbearing Masonry Walls due to Partial Basal Supports," *Journal of Construction and Building Materials*, 21:1977–1990.
- Lima, H.F.; Vicente, R.; Nogueira, R.N.; Abe, I.; André, P.; Fernandes, C.; Rodrigues, H.; Varum, H.; Kalinowski, H.J.; Costa, A.; Pinto, J.L. (2008) - *Structural health monitoring of the church of Santa Casa da Misericórdia of Aveiro using FBG sensors* - IEEE Sensors Journal, Vol. 8, Issue 7, pp. 1236-1242, ISSN: 1530-437X, Publication Date: July 2008.
2. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H.; Rodrigues, H.; Júlio, E. (2009) - Caracterização Mecânica de Paredes de Alvenaria em Construções Antigas - Ensaios com Macacos Planos - Revista Internacional Construlink, RIC, Estruturas e Construção, ISSN 1645-5576, Edição N. 19, Vol. 7, May 2009, pp. 57-69.
3. Silva, J. Mendes; Vicente, R. ; Subtil, A. (2010) - "Buildings in the old town of Coimbra: knowledge and action to promote their rehabilitation. Structural Survey, Special Issue: Journal of Building Pathology & Rehabilitation, Vol 28, Number 1, 2010, ISSN 0263-080X, Emerald.
4. Mendes da Silva, J.A.R.; Vicente, R.; Nobre, M. (2010) - Retrofitting strategy tool for timber floor structures. Int. Journal for Housing Science and its Applications, Vol.35, N.2 pp. 81-90,2011 ISSN-0146-6518, Published in the United States.
5. Vicente, R.; Rodrigues, H.; Varum, H.; Mendes da Silva, J.A.R. (2011) - Evaluation of Strengthening Techniques of Traditional Masonry Buildings: Case Study of a Four-Building Aggregate - ASCE's Journal of Performance of Constructed Facilities, American Society of Civil Engineers, Manuscript Ref. CFENG-234R1, doi 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000164, Vol. 25, N. 3, pp. 202-216, June.
6. Pagnini, L.C.; Vicente, R.; Lagomarsino, S.; Varum, H. (2011) - A mechanical model for the seismic vulnerability assessment of old masonry buildings - Journal Earthquakes and Structures, Technopress, Manuscript Ref. EAS06260A, Vol. 2, N. 1, pp. 25-42, March 2011.
7. Vicente, R.; Parodi, S.; Lagomarsino, S.; Varum, H.; Silva, J.A.R.Mendes (2011) - Seismic vulnerability and risk assessment: Case study of the historic city centre of Coimbra, Portugal - Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Manuscript Ref. BEEE325R1, doi 10.1007/s10518-010-9233-3, Vol. 9, pp. 1067-1096.
8. Rodrigues, M.F.; Vicente, R.; Cardoso, C. (2011) - Energy Efficiency of Social Housing Existing Buildings – A Portuguese Case Study, Gazi University Journal of Science, Vol 24, n.2, pp, 309-316, March 2011, (ISSN 1303-9709).
9. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. (2011). CIB Commission W023 – Wall Structures 48th meeting and Workshop on EC6 – the Eurocode 6, Mauerwerk, DOI: 10.1002/dama.201102088, Volume 15, Issue 6, December 2011, Pages: 348–361, Wiley.
10. Vicente, R.; Rodrigues, H.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2012) - Performance of masonry enclosure walls: Lessons learnt from recent earthquakes - Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Springer - doi: 10.1007/s11803-012-0095-3, Vol. 11, N.1, pp. 23-34.
11. Neves, F.J.; Costa, A.; Vicente, R.; Oliveira, C.S.; Varum, H. (2012) - Seismic vulnerability assessment and characterisation of the buildings on Faial Island, Azores - Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, Manuscript Reference Number: BEEE391R1, doi 10.1007/s10518-011-9276-0, Volume 10, Issue 1 (2012), pp 27-44.
12. Rodrigues, T.; Vicente, R.; Soares, N.; Ferreira, V. (2012). Experimental testing and numerical modeling of masonry wall solution with PCM incorporation: a passive construction solution –Journal of Energy and Buildings, Volume 29, June 2012, pp. 235-245, Elsevier.
13. Santos, C.; Ferreira, T.; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. (2012). Building typologies identification to support risk mitigation at the urban scale - Case study of the old city centre of Seixal, Portugal. Journal of Cultural Heritage, Elsevier – Manuscript reference CULHER2687. DOI information: 10.1016/j.culher.2012.11.001.

14. Ferreira, T.; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H.; Costa, A. (2012). Seismic vulnerability assessment of historical urban centres: Case study of the old city centre of Seixal, Portugal. Submitted in January 2012 to the Bulletin of Earthquake Engineering, Springer – Manuscript reference BEEE668. (aguarda revisão).
15. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H. - Seismic vulnerability assessment of masonry facade walls – Submitted in Febuary to the Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Springer - Manuscript reference EEV: EEEV-12-071 (aguarda comentários do segundo revisor).
16. X. Romão, A.A. Costa, E. Paupério, H. Rodrigues, R. Vicente, H. Varum, A. Costa, Field observations and interpretation of the structural performance of constructions after the 11 May 2011 Lorca earthquake, Engineering Failure Analysis, Available online 9 February 2013, ISSN 1350-6307, 10.1016/j.engfailanal.2013.01.040.(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630713000502>)

#### 5.4 Publication in National Journals

1. Vicente, R.; Varum, H.; Costa, A. (2009) - Avaliação da vulnerabilidade sísmica do edificado em centros urbanos - Revista Construção Magazine, Dossier "Vulnerabilidade, Reabilitação e Reforço Sísmico", N. 29, Janeiro-Fevereiro de 2009, pp. 16-21.
2. Vicente, R.; Silva, J. Mendes; Torres, I.; Abalada, V. (2009) – Vantagens e condicionantes da aplicação de “ETICS” na reabilitação de fachadas, Revista Construção Magazine, nº 32, Julho-Agosto de 2009, pp. 24-29.
3. Varum, H.; Vicente, R.; Rodrigues, H.; Fernandes, C.; Costa, A.; André, P.; Nogueira, R.; Abe, I.; Lima, H.; Pinto, J.L. (2010) - Levantamento das patologias e monitorização do arco-cruzeiro da Igreja da Misericórdia de Aveiro - Revista Mecânica Experimental, da APAET, Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões, ISSN 1646-7078, Vol. 17, pp. 65-73, 2009.
4. Vicente, R.; H. Varum, Mendes da Salva, J.A.R.; Lagomarsino, S. (2010). "Avaliação da vulnerabilidade de edifícios antigos e do risco sísmico à escala do centro histórico: O caso da Baixa de Coimbra (Portugal)" Revista Territorium, Riscos, Associação Portuguesas de Riscos, Prevenção e Segurança (17): 189-200.

#### 5.5 Publications in International Conference Proceedings with Referee

1. Pagnini, L.; Vicente, R.; Lagomarsino, S.; Varum, H. (2008) – *A mechanical method for the vulnerability assessment of masonry buildings* - Paper ID 14-0215; Session 14, Numerical Methods in Earthquake Engineering - 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China. (
2. Vicente, R.; Parodi, S.; Lagomarsino, S.; Varum, S.; Mendes da Silva, J.A.R (2008) – *Seismic vulnerability assessment, damage scenarios and loss estimation. Case study of the old city centre of Coimbra, Portugal* - Paper ID 09-01-0123; Session 09, Earthquake Risk Reduction for Urban and Rural Areas: Urban Areas - 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China.
3. F. Neves, R. Vicente, A.G. Costa, C.S. Oliveira (2008) - *Seismic vulnerability assessment of the buildings in Faial Island, Azores* – International Seminar on Seismic Risk and Rehabilitation, Seminário Internacional de Risco Sísmico e Reabilitação, Horta, Faial, Azores, 9 to 13 of July of 2008.
4. Soares, N.; Mateus, D.; Vicente, R. (2008) - “RCCTE – energy certification of detached single-family houses; improving energy efficiency class and cost-benefit analysis” (in Portuguese), Proc. CINCO'S 08 International Congress on Innovation in Sustainable Construction, Cúria, Portugal, 23-25 October 2008.

5. Vicente, R.; Varum, H.; Mendes da Silva J.; Lagomarsino, S. – “Avaliação da vulnerabilidade de edifícios antigos e do risco sísmico à escala do centro histórico”- V Encontro Nacional e I Congresso Internacional de Riscos, Coimbra 29, 30 e 31 de Maio de 2009.
6. Soares, N.; Vicente, R.; Samagaio, A. 2009, “The building’s solar orientation in determining the class of energy efficiency and ensuring thermal comfort - a case study” (in Portuguese), Proc. III International Congress of Engineering and Energy and Environment Management, Portalegre, Portugal, 25-27, November 2009.
7. Samagaio, A.; Rocha, J.M.; Vicente, R.; Soares, N.; Mendes da Silva, J.A.R. 2009, “Thermal performance improvement of historic buildings” (in Portuguese), Proc. III International Congress of Engineering and Energy and Environment Management, Portalegre, Portugal, 25-27 November 2009.
8. Vaz Sá, A.; Sousa, H.; Samagaio, A.; Vicente, R. - Utilização de Materiais de Mudança de Fase EM Edifícios. Phase Change Materials in Building’s Components. 1º Forum Internacional de Tecnologia da Construção – TECCON 2009: Tecnologias associadas ao Processo do Empreendimento de Construção. Editadas pelo GEQUALTEC. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 10 e11.Dezembro.2009.
9. Rodrigues, M.F.; Meireles, P.; Vicente, R.; Cardoso, C. (2010). Energy Efficiency of Social Housing Existing Buildings – A Portuguese Case Study, International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), 26-28 May 2010, Ankara, Turkey.
10. Bastos, L.; Mateus, D.; Vicente, R. (2010) - Acoustic evaluation of auditoriums - Case study at the University of Aveiro. InterNoise 2010 Conference, Noise and Sustainability, 13-16 June, 2010, Lisbon.
11. Meneses, T.; Vicente, R.; Costa, A.; Figueiredo, A.; Varum, H.; Soares, N. (2010) - Comportamento térmico de construções em alvenaria de adobe: ensaios experimentais sobre três células de teste à escala 1:4 - VII Congresso Internacional de Arquitectura de Tierra: Tradición e Innovación - Grupo Tierra de la Universidad de Valladolid - Proceedings em Livro, ISBN 978-84-694-8107-3, Publicado em Setembro de 2011, pp. 151-164 - Valladolid, Espanha, 25 a 26 de Setembro de 2010.
12. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H. (2010) - Seismic vulnerability assessment of masonry facade walls - Topic T3: Seismic Performance of Buildings / Subtopic: Vulnerability - Proceedings in CD-ROM; Paper reference 1225; Book of Abstracts, page 583, ISBN 978-608-65185-0-9, Published by MAEE, Macedonian Association for Earthquake Engineering - Ohrid, Republic of Macedonia, 30 de Agosto a 3 de Setembro de 2010.
13. Vicente, R.; Rodrigues, H.; Costa, A.; Varum, H.; Mendes da Silva, J.A.R. (2010) - Masonry Enclosure Walls: Lessons learnt from the recent Abruzzo Earthquake - Topic T6: Managing Risk in Seismic Regions / Subtopic: Implications of Recent Earthquakes - Proceedings in CD-ROM; Paper reference 1224; Book of Abstracts, page 983, ISBN 978-608-65185-0-9, Published by MAEE, Macedonian Association for Earthquake Engineering - Ohrid, Republic of Macedonia, 30 de Agosto a 3 de Setembro de 2010.
14. Vaz Sá, A.; Sousa, H.; Samagaio, A.; Vicente, R.; Coutinho, J.; Silva, L. (2010) - Full characterization of a new composite material. XXXVII IAHS World Congress on Housing October 26 – 29, 2010, Santander, Spain.
15. Mendes da Silva, J.A.R.; Vicente, R.; Nobre, M. (2010) - Retrofitting strategy tool for timber floor structures. XXXVII IAHS World Congress on Housing October 26 – 29, 2010, Santander, Spain.
16. Silva, T.; Vicente, R.; Soares, N.; Ferreira, V. (2010) - “Numerical and experimental assessment of the impact of the incorporation of Phase Change Materials in buildings’ construction materials for passive space heating” (in Portuguese), Proc. CINCOS’S 10 International Congress on Innovation in Sustainable Construction, Curia, Portugal, 4-6 November 2010.
17. Fernandes, M.C.; Vicente, R.; Martins N.A. (2010) – “Estudo de soluções de fachada com tecnologia fotovoltaica” (in Portuguese), Proc. CINCOS’S 10 International Congress on Innovation in Sustainable Construction, Curia, Portugal, 4-6 November 2010.

18. Vicente, R.; Rodrigues, F.; Jerónimo, R. (2010) – Construção em madeira – exigências para certificação energética (in Portuguese), Proc. CINCOS'S 10 International Congress on Innovation in Sustainable Construction, Curia, Portugal, 4-6 November 2010, pp 351-363. ISBN 978-989-95978-1-5.
19. Lopes, A.K.; Rodrigues, F.; Ferreira, V.; Vicente, R. (2010). Sustainable Assessment of an Academic Building. 5th IASME / WSEAS International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE'10), Murray Edwards College, University of Cambridge, Cambridge, UK, February 20-25, 2011, pp. 272-277.
20. Silva, T.; Vicente, R.; Soares, N.; (2011) - "PCM incorporation into building envelope masonry walls", Proc. XII DBMC - 12th International Conference on Building Materials and Components, Oporto, Portugal, 12-15 April 2011.
21. Soares, N.; Vicente, R.; Samagaio, A.; Costa, J. (2011) - "Investigation of a multi-layer latent heat solar thermal energy storage system with PCM", Proc. XII DBMC - 12th International Conference on Building Materials and Components, Oporto, Portugal, 12-15 April 2011.
22. Soares, N.; Vicente, R.; Samagaio, A.; Costa, J. (2011) - "Numerical simulation of a PCM shutter for buildings space heating during the winter", Proc. WREC – World Renewable Energy Congress, Linkoping, Sweden, 8-13 May 2011.
23. Rodrigues, F.; Vicente, R., Sá, M.J. (2011) - Sustainable Assessment of an Academic Building. Conference Proceedings of the 27th International Conference on Passive and Low Energy Architecture Louvain-la-Neuve, Belgium, 13-15 July 2011. Vol.2 of 2, pp.199-204. ISBN : 978-2-87463-277-8. ISBN download version (pdf) : 978-2-87463-279-2.
24. Rodrigues, F.; Vicente, R.; Sá, M. J.; Silva Afonso. A. (2011). Sustainability level of an Academic Building. Econophysics, New Economy & Complexity International Conference, ENEC 2011, 26 – 28 May, 2011. Bucharest, Romania.
25. Rodrigues, F.; Vicente, R.; Silva-Afonso, A.; Sá, M. (2011). "Avaliação da sustentabilidade de um edifício escolar: O contributo do ciclo predial da água" – Atas do 6º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia (CLME), 29 de Agosto a 02 de Setembro, 2011, ISBN 978-972-8826-23-9, pp. 555-556.
26. Rodrigues, F.; Vicente, R.; Silva Afonso, A.; Sá, Maria João. (2011). The contribution of the water supply and drainage installations for the sustainability of an academic building, 37th International Symposium on Water Supply and Drainage of Buildings, CIB W062, Session E - Sustainable construction and climate change, pp. 317-325, University of Aveiro, 25 to the 28 of September 2011.
27. Subtil, A.; Ferreira, T.; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R. (2012) – Caracterização das Paredes de Fachada do Edificado do Núcleo Urbano Antigo do Seixal, Patorreb 2012, Santiago de Compostela, 12-14 de Abril 2012.
28. Soares, N.; Vicente, R.; Silva T.; Costa J.J. (2012) – Energy retrofitting of university campus with latent heat loads from PCMs phase change processes: a science project proposal, ECCOMAS YIC 2012, Young Investigators Conference, 24-27 of April, University of Aveiro.
29. Santos, C.; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Ferreira, T. (2012) – Tipos Habitacionais e Estratégias de Reabilitação do Núcleo Urbano Antigo do Seixal, Patorreb 2012, Santiago de Compostela, 12-14 de Abril 2012.
30. Ferreira, T; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H. (2012) – Fichas de Inspeção e Registo: Gestão Integrada de Informação sobre o Edificado Antigo do Seixal, Patorreb 2012, Santiago de Compostela, 12-14 Abril, 2012.
31. Ferreira, T; Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H.; Costa, A. (2012) – Vulnerability assessment of urban building stock: a hierachic approach. 4th International Disaster and Risk Conference IDRC Davos 2012, 26-30th Davos, Switzerland.
32. Lopes, A.K.; Rodrigues, F.; Ferreira, V.; Vicente, R. Urban Sustainable Refurbishment: Guidelines. Proceedings of the 38th CIBW062 International Symposium on Water Supply and Drainage for Buildings, 27th-30th August, 2012, Edinburgh, Scotland, UK.

33. Lopes A. Karina, Rodrigues Fernanda, Ferreira Victor M., Vicente, Romeu. Estratégias para uma Regeneração Urbana Sustentável. Atas do Congresso de Inovação na Construção Sustentável (CINCOS'12). 20-22 Setembro. Aveiro, Portugal.
34. Nunes Lucília, Rodrigues Fernanda, Vicente, Romeu. Reabilitação térmica de um edifício da Universidade de Aveiro com Phase Change Materials e Parede de Trombe. Actas do Congresso de Inovação na Construção Sustentável (CINCOS'12). 20-22 Setembro. Aveiro, Portugal.
35. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2012) – Seismic vulnerability assessment of old city of Seixal, Portugal, Paper no. 3296. Topic: Assessment and Retrofitting of Existing Structures, Session: Urban Risk Assessment, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September, Lisbon, Portugal, 2012.
36. Magalhães, J.M.; Vicente, R.; Ferreira, T.; Varum, H.; Costa, A.; Lagomarsino, S.; Curti, E. (2012) – Seismic vulnerability of churches in Faial and Pico Islands, Paper no. 3303. Topic: Assessment and Retrofitting of Existing Structures Azores, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September, Lisbon, Portugal, 2012.
37. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2012) – Vulnerability assessment of building aggregates: A macroseismic approach, Paper no. 3296. Topic: Assessment and Retrofitting of Existing Structures 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September, Lisbon, Portugal, 2012.
38. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H.; Costa, A.; Costa, A.A. (2012) – Out-of-Plane seismic response of stone masonry walls: Experimental and analytical study of real piers, Paper no. 5492. Topic: Assessment and Retrofitting of Existing Structures, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September, Lisbon, Portugal, 2012.
39. Shakya, M.; Varum, H.; Vicente, R.; Costa, A. (2012) - Structural Vulnerability of Nepalese Pagoda Temples, Paper no. 2912. Topic: Assessment and Retrofitting of Existing Structures 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September, Lisbon, Portugal, 2012.
40. Nunes, L; Rodrigues, F.; Vicente, R.; Silva, T. (2013) – Thermal and Energetic Rehabilitation of University Campus Building using Phase Change Materials. ICSA 2013, Second International Conference. Structures and Architecture, 24-26 of July, 2013, Guimarães, Portugal. [artigo aceite para publicação].
41. Nunes, L; Rodrigues, F.; Vicente, R. (2013) - Thermal and Energetic Rehabilitation of Buildings using Phase Change Materials and Trombe Walls. CLIMA 2013, 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC. 16-19 of June 2013, Prague, Czech Republic. [artigo aceite para publicação].
42. Vicente, R.; Silva, T.; Soares, N. (2013) – A new PCM-blind system for indoor thermal regulation during summer in Mediterranean climates: an experimental assessment. CLIMA 2013, 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC. 16-19 of June 2013, Prague, Czech Republic. [artigo aceite para publicação].

## 5.6 Publications in National Conference Proceedings with Referee

1. Filipe J. Neves, Romeu Vicente, Aníbal Costa, Humberto Varum e C.S. Oliveira – Metodologia de Avaliação da Vulnerabilidade Sísmica de um Conjunto Habitacional na Ilha do Faial, Açores - Comunicação nº 17PO26, Simpósio nº17, Segurança das Construções face à ação sísmica, 5º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo, Moçambique, 2-4 Setembro, 2008
2. F. Rodrigues, R. Vicente, P. Meireles, C. Cardoso (2008) - *Estratégias para a certificação de edifícios existentes – Casos de estudo* - Tema 5 – Economia e Gestão da Construção Sustentável, CINCOS'08, Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Cúria, 23 a 25 de Outubro de 2008

3. A. Lopes, I. Torres, J.A.R. Mendes da Silva, R. Vicente (2009) – Interação e condicionantes entre soluções de épocas distintas. Contribuição para o Estudo da Sé Catedral de Aveiro – Comunicação R6-01, PATORREB 2009, 3º Encontro sobre Patologia e Reabilitação em Edifícios, 18-20 Março de 2009.
4. Ferreira, C.; Vicente, R.; Costa, A.; Varum, H. (2009) - Caracterização construtiva e de anomalias correntes nos edifícios de alvenaria de adobe: O caso de estudo de Aveiro - 3º Encontro sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, PATORREB 2009, ISBN 978-972-752-109-8, pp. 711-716, Porto, 18 a 20 de Março de 2009.
5. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H. (2009) - Patologia do edificado antigo: Anomalias dos edifícios antigos da Baixa de Coimbra - 3º Encontro sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, PATORREB 2009, ISBN 978-972-752-109-8, pp. 691-696, Porto, 18 a 20 de Março de 2009.
6. Vicente, R.; Rodrigues, H.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2010) - Danos em paredes de alvenaria de fachada em edifícios correntes de betão armado: Lições do sismo de Abril de 2009 de L’Áquila, Itália - SISMICA 2010, 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Proceedings publicados em CD, Artigo Ref. 064 - Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
7. Miler Magalhães, J.; Vicente, R.; Costa, A.; Varum, H.; Lagomarsino, S.; Curti, E. (2010) - Metodologia para a avaliação da vulnerabilidade sísmica do património religioso: Caso de estudo - Faial e Pico, Açores - SISMICA 2010, 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Proceedings publicados em CD, Artigo Ref. 065 - Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
8. Ferreira, T.; Vicente, R.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2010) - Metodologia de avaliação da vulnerabilidade sísmica das paredes de fachada de edifícios tradicionais de alvenaria - SISMICA 2010, 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Proceedings publicados em CD, Artigo Ref. 066 - Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
9. Rodrigues, H.; Romão, X.; Costa, A.; Arêde, A.; Varum, H.; Guedes, J.; Vicente, R.; Costa, A.A.; Paupério, E. (2010) - Sismo de L’Áquila de 6 de Abril de 2009. Ensinamentos para Portugal - SISMICA 2010, 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Proceedings publicados em CD, Artigo Ref. 168 - Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
10. Vicente, R.; Mendes da Silva, J.A.R.; Varum, H.; Costa, A.; Oliveira, C.S.; Ferreira, T.; Santos, M.; Santos, S.; Subtil, A. (2010) - Avaliação da vulnerabilidade sísmica do núcleo urbano antigo do Seixal - SISMICA 2010, 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica - Proceedings publicados em CD, Artigo Ref. 170 - Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 a 23 de Outubro de 2010.
11. Santos, M.; Vicente, R.; Ferreira, T.; Varum, H.; Costa, A.; Mendes da Silva, J.A.R. (2011) - Avaliação do risco de incêndio em núcleos urbanos antigos - 2as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos; Sessão 4: Regulamentação e análise do risco de incêndio - Edição FCTUC, ISBN: 978-972-96524-5-5, pp. 343-352 - Universidade de Coimbra, Coimbra, 3 de Junho de 2011.
12. Vicente, R.; Rodrigues, M.F.; Rodrigues, A. (2011) – Aplicação da metodologia ARICA ao edificado antigo do centro histórico do Seixal; Sessão 4: Regulamentação e análise do risco de incêndio - Edição FCTUC, ISBN: 978-972-96524-5-5, pp. 344-352 - Universidade de Coimbra, Coimbra, 3 de Junho de 2011.
13. Santos, R.; Vicente, R. (2012) – Fichas de Registo de Dano Pós-Sismo, VII Encontro Nacional de Riscos e I Forum - ISCIA RISCOS – Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança, 19 e 20 de Abril 2012.
14. Mendes da Silva, J.A.R.; Torres, I.; Vicente, R. (2012) – Reabilitação em “Ponte” de Fissuras em Paredes de Alvenaria - ID 285, Congresso Construção 2012, 4º Congresso Nacional, 18-20 de Dezembro, ITECONS; Coimbra, Portugal.

## 5.7 Scientific reports

1. Silva. T; Vicente, R.; Soares, N.; Silva, L. (2011). Technical Report to the “Projecto PCM Brick Vale IDT do Concurso 06/2009, Candidatura nº6461 – Projecto PCM Brick”, Janeiro de 2011

2. Paupério, E.; Romão. X; Tavares, A.; Vicente, R.; Guedes, J.; Rodrigues, H.; Varum, H.; Costa, A. (2012). Survey of churches damaged by the 2012 Emilia-Romagna Earthquake Sequence. Faculty of Engineering of the University of Porto and University of Aveiro, Portugal, September 2012, 27 pp.

## 5.8 Technical and Expert Reports

1. A.; Costa, A.; Varum, H.; Vicente, R.; Costeira, L. (2008) - *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Escola Secundária José Estevão: Aveiro* - DECivil, Universidade de Aveiro, Agosto de 2008.
2. A. Costa, A.; Varum, H.; Vicente, R.; Costeira, L. (2008) - *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural – Escola Secundária Afonso de Albuquerque: Guarda* - DECivil, Universidade de Aveiro, Agosto de 2008.
3. A.; Costa, A.; Varum, H.; Vicente, R.; Rodrigues, H.; Costeira, L. (2008) - *Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Escola Secundária Ferreira de Castro: Oliveira de Azeméis* - DECivil, Universidade de Aveiro, Setembro de 2008.
4. Varum, H.; Vicente, R.; Neto, E. (2008) - *Relatório Técnico - Ensaios de caracterização do betão de lajes de um edifício do Hospital Rovisco Pais, localizado na Tocha* - Trabalho de Projeto e Consultadoria efectuado para a PAGAIMO, Lda. - Universidade de Aveiro, Setembro de 2008.
5. Vicente, R.; Miranda, F.; Martins, A., Peritagem Técnica - *Relatório de Perícia para o Tribunal de Estarreja, 1º Juízo* - Processo n.º 55/08.TBETR, Tribunal de Estarreja, Março de 2009.
6. Vicente, R.; Rodrigues, F. (2009) - Peritagem Técnica - Avaliação e inspeção das anomalias existentes numa cobertura em chapa perfilada, Moutouro, Março de 2009.
7. Rodrigues, F.; Vicente, R.; Benta, A. (2009) - Peritagem Técnica - Avaliação e inspeção das anomalias de uma habitação unifamiliar, S. Bernardo, Aveiro, Março de 2009.
8. Rodrigues, F.; Vicente, R. (2009) - Peritagem Técnica – Inspeção e avaliação do estado de degradação do revestimento cerâmico colado das fachadas de um edifício de habitação multifamiliar – Sector K21-A, Urbanização C, Aveiro, Julho de 2009.
9. Costa, A.; Varum, H.; Vicente, R. (2009) - Relatório de Inspeção e Diagnóstico Estrutural - Pavilhão Desportivo e Piscinas, Aveiro - DECivil, Universidade de Aveiro, Janeiro de 2009.
10. Vicente, R.; Rodrigues, F. Peritagem Técnica – Relatório de Perícia técnica da origem das anomalias registados no edifício referido no processo 471-B/2002 -Tribunal Judicial de São João da Madeira. Novembro 2009.
11. Vicente, R.; Rodrigues, F. Peritagem Técnica – Relatório de Perícia técnica da origem dos danos registados no edifício de habitação unifamiliar referido no processo 523/07.OTBETR-Tribunal Judicial de Estarreja. Dezembro 2010.
12. Vicente, R.; Rodrigues, F.; Rodrigues, H. Peritagem Técnica – Relatório de Perícia técnica da origem das anomalias registados no edifício referido no processo n.º 512/07.5TAVFR - Serviços do Ministério Público de Santa Maria da Feira. Novembro 2009.
13. Costa, A.; Paupério, E.; Figueiredo, A.; Vicente, R.; Rodrigues, H.; Varum, H. (2010) - Relatório de Inspeção e Diagnóstico das Igrejas de S. Francisco e Sto. António - Trabalho de Projeto e Consultadoria efectuado por solicitação da Câmara Municipal de Aveiro - Instituto da Construção, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto / Universidade de Aveiro, Abril de 2010.
14. Vicente, R.; Rodrigues, F. (2011) - Peritagem Técnica - Avaliação e inspeção das anomalias de uma habitação unifamiliar, Avanca, Outubro de 2011.
15. Vicente, R.; Rodrigues, F. (2011) - Peritagem Técnica - Avaliação e inspeção das anomalias de uma construção anexa, Loureiro, Outubro de 2011.

### **5.9 Project progress reports**

1. 1º Relatório de Progresso do Projeto PTDC/ENR/68224/2006 – Energy, entitled “Thermal behaviour of Buildings in Portugal using Phase Change Materials”, Fevereiro de 2010.
2. 2º Relatório de Progresso do Projeto PTDC/ENR/68224/2006 – Energy, entitled “Thermal behaviour of Buildings in Portugal using Phase Change Materials”, Fevereiro de 2011.
3. Relatório de Progresso do Projeto PCM WANE, 5ª edição do curso de Empreendedorismo de Base Tecnológica Entrepreneurship Mentoring Programme - CEBT 2010, Julho de 2011.
4. 1º Relatório de Progresso do Projeto PTDC/ECM/104520/2008 “Field Experimental Characterization of Stone Masonry Constructions under Earthquake Actions”, Julho de 2012.

### **5.10 Educational texts for course support**

Detalhes sobre publicações de cariz pedagógico constam no Capítulo 3 (Actividade Pedagógica), secção 3.4, deste relatório.

## **6. ADMINISTRATIVE, COORDINATION AND MANAGEMENT ACTIVITIES**

É Membro da Comissão Científica e Pedagógica do Departamento de Engenharia Civil, desde do ano lectivo 2008/2009.

É Pivot Informático do Departamento de Engenharia Civil desde Fevereiro 2011, sendo responsável pelo website do Departamento de Engenharia Civil (<http://www.ua.pt/civil>) e gestão de utilizadores e recursos do Departamento de Engenharia Civil.

É Representante da Universidade de Aveiro na Comissão de Gestão do projeto “Eficiência Hídrica em Edifícios e Espaços Públicos” promovido pela Comissão Intermunicipal da Região de Aveiro (CIRA) e financiado ao abrigo do Programa QREN refºPOVT-09-142-FEDER-000022 Este projeto-piloto integra, na totalidade, 31 edifícios e 10 espaços públicos, que vão desde paços do concelho, a mercados, piscinas e bibliotecas.

É Membro do laboratório de eficiência energética na UA, com a participação da Galp Energia, para desenvolver competências nesta área, através de um núcleo de I&D em Simulação Dinâmica de edifícios. Ao abrigo do acordo com a Galp Energia será realizado o diagnóstico energético e da qualidade do ar interior da UA e a definição e implementação de uma metodologia de gestão energética com vista à implementação de um «Campus Exemplar».

No âmbito de uma estratégia de adaptação curricular dos conteúdos das unidades curriculares e opções de 5º ano, participou na Comissão da Reflexão do MIEC de Janeiro de 2012 a Maio de 2012.

No que se segue, indicam-se outras atividades de gestão. Administrativa e de extensão universitária em que o autor deste relatório esteve envolvido no que período a que este relatório se refere.

### **6.1 Jury's for the evaluation of scholarship candidates and equipment purchase**

1. Vogal do Júri do Concurso para Aquisição de Equipamento de Instrumentação e Medida (Sensores de deslocamento; Bomba Hidráulica; Máquina de corte) para a realização de ensaios in-situ em paredes de alvenaria, para o Laboratório do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro. Procedimento de Consulta Prévia nº 3/2007. Universidade de Aveiro, Maio de 2007.
2. Vogal do Júri do Concurso Público n.º 11 - DSFP/DECv - 01/09, tendo em vista a aquisição e instalação de um sistema de ensaios laboratoriais constituído por um conjunto de equipamentos e peças mecânicas, para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro. Procedimento nº 624/2009. Universidade de Aveiro, Março de 2009.
3. Membro do Júri do processo de avaliação de competências profissionais do processo de atribuição de diplomas de especialização tecnológica em Construção Civil e Obras Públicas (de acordo com o art. 24º do Decreto-Lei nº 88/2006 de 23 Maio), Universidade de Aveiro, Maio de 2009.
4. Presidente do Júri do Concurso para Atribuição de Bolsa de Investigação Científica no âmbito do Projeto “PCM Brick – Desenvolvimento de um protótipo de um bloco/tijolo”, inserido no programa QREN – Projeto nº 6461, Vale IDT, Laboratório I3N – Polo de Aveiro, Departamento de Física da Universidade de Aveiro, Dezembro de 2009.
5. Vogal do Júri para seleção dos candidatos à Bolsa de Investigação na UA para Mestres (duração: 32 meses) no âmbito do Projeto de Investigação PTDC/ECM/104520/2008, “Caracterização Experimental In-situ de Construções de Alvenaria de Pedra sob Ações Sísmicas”, de cooperação entre a Universidade de Aveiro (UA) e a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP). Candidaturas abertas de 25 de Outubro a 8 de Novembro de 2010 - Avaliação dos currículos, seriação dos candidatos e seleção: 5 de Janeiro de 2011.
6. Vogal do Júri para seleção dos candidatos à Bolsa de Investigação na UA para Mestres (duração: 30 meses) no âmbito do Projeto de Investigação PTDC/ECM/102221/2008, “Avaliação estrutural e reforço de pilares de betão armado sob ações horizontais cíclicas biaxiais com esforço normal”, de cooperação entre a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e a Universidade de Aveiro (UA).

Candidaturas abertas de 25 de Outubro a 8 de Novembro de 2010 - Avaliação dos currículos, seriação dos candidatos e seleção: 5 de Janeiro de 2011.

7. Vogal do Júri para seleção dos candidatos à Bolsa de Investigação na UA para Licenciados (duração: 12 meses) no âmbito do Projeto de Investigação PTDC/ECM/101201/2008 - “Seismic performance assessment of reinforced concrete buildings designed to Portuguese codes (SPARCS)”, de colaboração entre a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e a Universidade de Aveiro (UA). Candidaturas abertas de 7 a 20 de Março de 2011 - Avaliação dos currículos, seriação dos candidatos e seleção: 22 de Março de 2011.
8. Vogal do Júri do Concurso para Atribuição de Bolsa de Investigação Científica (BIC) no âmbito de um estudo sobre “Estudo de métodos de construção modular usando materiais e sistemas de baixo impacto energético” a realizar no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro. Candidaturas abertas de 30 de Novembro a 09 de Dezembro de 2011 - Avaliação dos currículos, seriação dos candidatos e seleção: 22 de Dezembro de 2011.
9. Vogal do Júri do Procedimento para aquisição de um Sistema de Comando, para complemento do Sistema Flexível de Ensaios instalado no Laboratório do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Referência do Procedimento 5/2011, Aquisição de bens móveis, Ajuste Direto com consulta a 1 ou mais Entidades - Departamento de Engenharia Civil, Universidade de Aveiro, Abril de 2011.
10. Vogal suplente do Júri das provas de avaliação da capacidade para a frequência de um curso superior na Universidade de Aveiro, ao abrigo do regime especial de Acesso ao Ensino Superior para Novos Públicos (maiores de 23 anos) - Realização de entrevistas e seleção de candidatos ao Curso de Licenciatura em Ciências de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro - Julho de 2012.
11. Membro do Júri do procedimento concursal para provimento do cargo de direção intermédia de 1º Grau – Departamento de Desenvolvimento Municipal, Câmara Municipal, de Ovar, Novembro de 2011.
12. Vogal suplente do Júri para seriação dos candidatos ao Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Aveiro para o ano 2012-2013.

## **6.2 Visits to the Civil Engineering Department**

1. Organização da Visita Técnica ao Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro da Delegação Distrital de Aveiro da Ordem dos Engenheiros, 29 de Setembro de 2004.
2. Organização da Visita ao Laboratório do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro da comissão de avaliação da qualidade do Mestrado Integrado e atribuição da marca EUR-ACE pela Ordem dos Engenheiros EUR-ACE, Julho de 2012.

## **6.3 Supervision of engineering internships**

### **6.3.1 Internships – Civil Engineering Order**

1. Orientador do estágio formal no âmbito da Ordem dos Engenheiros do Mestre em Engenharia Civil, Ana Cristina Figueiredo Mendes dos Santos, com início em 27/10/2008, na empresa Certifer Lda, com o tema Análise e Projeto Térmico. Certificação energética
2. Orientador do estágio formal no âmbito da Ordem dos Engenheiros do Mestre em Engenharia Civil, Daniel Filipe Vaz da Cruz, com início em 02/20/2009, na empresa Dinivan, Lda do grupo A+ engenharia, com o tema Projeto de especialidades. Certificação energética de edifícios novos e existentes
3. Orientador de estágio formal no âmbito da Ordem dos Engenheiros do Mestre em Engenharia Civil, António José Pereira de Figueiredo, com início em 23/11/2009 no Laboratório de Engenharia Civil -

Universidade de Aveiro, com o tema Ensaios de apoio ao diagnóstico e de caracterização. Reabilitação do património.

4. Orientador de estágio formal no âmbito da Ordem dos Engenheiros do Mestre em Engenharia Civil, Mário Jorge Ledo dos Santos, com início em 23/02/2010, no Instituto Pedro Nunes - Universidade de Coimbra, com o tema Avaliação dos riscos em centros urbanos antigos: sísmico e incêndio.
5. Orientador de estágio formal no âmbito da Ordem dos Engenheiros do Mestre em Engenharia Civil, Rui Miguel Sendas Jerónimo, com início em 23/02/2010, na Universidade de Aveiro, com o tema Certificação energética - Projeto térmico.

### **6.3.2 Professional internships**

1. Supervisor do estágio profissional Proj. Nº 021/EP/08 do aluno Rui Miguel Sendas Jerónimo, com início em 23/02/2010, na Universidade de Aveiro, com o tema Certificação energética - Projeto térmico.

### **6.4 Evaluation activities – Civil Engineering Order**

Avaliador de estágios formais e curriculares (22) para Admissão como "Membro Efetivo" da Ordem dos Engenheiros, na Especialidade de Engenharia Civil, desde Julho de 2006.

### **6.5 Advanced course training activity**

O autor deste relatório é formador com certificado de competências pedagógicas para exercer formação, pelo Instituto de Emprego e Formação Profissional ao abrigo dos Decretos Regulamentares 66/94 e 26/97.

É responsável pela concepção e coordenação Científica de cursos de Especialização. Listam-se de seguida os cursos no qual participou na concepção, coordenação e lecionação:

- Formador em doze edições do Curso para Peritos Qualificados no âmbito do Sistema de Certificação Energética – RCCTE. Unave, Associação para a Formação Profissional e Investigação da Universidade de Aveiro, em cada uma das quais lecionou 4 h de formação mais 7 h dedicadas à resolução de um caso prático conjuntamente com os outros formadores. (de Abril de 2007 a Março de 2011).
- Formador de Curso de Peritos Qualificados no âmbito do Sistema de Certificação Energética – RCCTE. Instituto Pedro Nunes, Empresa Modular (2 edições).
- Formador das Sessões “Novo RCCTE e Impactos na Construção” realizada na empresa Mota-Engil. com a contribuição em 4 horas de formação no módulo de RCCTE (4 edições) entre Março e Abril de 2010.
- Formador da ação “Reabilitação de Edifícios em Núcleos Urbanos Antigos”, ITECONS, Coimbra (2 edições, 07-29 de Junho 2011; 14 de Dezembro 2011 a 11 de Janeiro de 2012)

### **6.6 Opinion articles and interviews**

1. Entrevista de rádio dada à Rádio Renascença no âmbito do tema em destaque no noticiário do meio-dia: Comportamento térmico dos edificios em Portugal, 17 de Fevereiro de 2009
2. Entrevista de opinião na Revista Construção Civil, Diário de Aveiro, Edição de Sábado, Abril 30, 2011

### **6.7 Other relevant information**

1. Perito Qualificado nº 409, na vertente RCCTE, no âmbito do Sistema Nacional de Certificação Energética e Qualidade do Ar Interior.

2. Membro Efetivo da Ordem dos Engenheiros, Colégio de Engenharia Civil, desde 30/01/95. Cédula Profissional nº 35271 (Número de membro nacional).
3. Membro Sénior da Ordem dos Engenheiros, Colégio de Engenharia Civil, em 27 de Novembro de 2010.
4. Membro da ANQIP, Associação para a Qualidade nas Instalações Prediais, desde Janeiro de 2009.
5. Coordenador e fundador do Grupo de Manutenção da Sé Catedral de Aveiro, Paróquia da Glória, desde Julho de 2010.
6. Membro do Conselho Económico da Paróquia de Nossa Senhora da Glória, desde Janeiro de 2011.
7. Membro da equipa técnica da Construção Técnico Profissional em Leogane/Gressier no Haiti promovido pela Organização ProMundo, Dezembro de 2010.

---

Romeu da Silva Vicente

(Assistant Professor at the Department of Civil Engineering at the University of Aveiro)