

LUÍS ALBERTO PROENÇA SIMÕES DA SILVA

## **CURRICULUM VITÆ**

Maio de 2018  
*May 2018*

# ÍNDICE

<b>I</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO / IDENTIFICATION</b>	.....	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>GRAUS ACADÉMICOS E PROFISSIONAIS / ACADEMIC AND PROFESSIONAL QUALIFICATIONS</b>	.....	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>ACTIVIDADE DE GESTÃO ACADÉMICA / ACADEMIC MANAGEMENT</b>	.....	<b>3</b>
<b>IV</b>	<b>ACTIVIDADE PROFISSIONAL NÃO ACADÉMICA E EMPRESARIAL / NON-ACADEMIC PROFESSIONAL AND BUSINESS ACTIVITY</b>	.....	<b>5</b>
<b>V</b>	<b>ACTIVIDADE DOCENTE E DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA / TEACHING AND RESEARCH ACTIVITY</b>	.....	<b>6</b>
V.1	ACTIVIDADE DOCENTE / <i>TEACHING ACTIVITY</i>	.....	6
V.2	ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO / <i>RESEARCH ACTIVITY</i>	.....	7
<b>VI</b>	<b>PUBLICAÇÕES / PUBLICATIONS</b>	.....	<b>8</b>
VI.1	RESUMO / <i>SUMMARY</i>	.....	8
VI.2	LIVROS / <i>BOOKS</i>	.....	8
VI.3	CAPÍTULOS DE LIVROS / <i>BOOK CHAPTERS</i>	.....	9
VI.4	EDIÇÃO DE LIVROS / <i>BOOK EDITION</i>	.....	10
VI.5	EDIÇÃO DE REVISTAS INTERNACIONAIS		10
VI.6	EDIÇÃO DE ARTIGOS INTERNACIONAIS		10
VI.7	ARTIGOS EM REVISTAS CIENTÍFICAS	.....	10
VI.8	ARTIGOS EM LIVROS EDITADOS INTERNACIONALMENTE, RESULTANTES DE PARTICIPAÇÕES POR CONVITE EM SEMINÁRIOS E WORKSHOPS	.....	17
VI.9	COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS E PUBLICADAS	.....	20
VI.10	COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS E PUBLICADAS	.....	32
<b>VII</b>	<b>PATENTES / PATENTS</b>	.....	<b>42</b>
<b>VIII</b>	<b>PRÉMIOS / AWARDS</b>	.....	<b>42</b>
<b>IX</b>	<b>LÍNGUAS / LANGUAGES</b>	.....	<b>43</b>
<b>X</b>	<b>ANEXOS / ANNEXES</b>	.....	<b>44</b>
X.1	RESUMO / <i>SUMMARY</i>	.....	44
X.2	ACTIVIDADE COMO PROJECTISTA / <i>ACTIVITY AS DESIGNER</i>	.....	44
X.3	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE / <i>SOFTWARE DEVELOPMENT</i>	.....	47
X.4	ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA DE TESES DE DOUTORAMENTO E MESTRADO / <i>SCIENTIFIC SUPERVISION OF PHD AND MSc THESIS</i>	.....	48
X.5	PARTICIPAÇÃO EM JURIS / <i>PARTICIPATION IN JURYS</i>	.....	53
X.6	PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS / <i>PARTICIPATION IN THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC EVENTS</i>	.....	63
X.7	PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO, DE FORMAÇÃO, DE INFRA-ESTRUTURAS CIENTÍFICAS E REDES TEMÁTICAS / <i>RESEARCH PROJECTS, TRAINING NETWORKS, FUNDING FOR SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES AND THEMATIC NETWORKS</i>	.....	69
X.8	CONSULTADORIA ESPECIALIZADA / <i>SPECIALIZED CONSULTANCY</i>	.....	86
X.9	FORMAÇÃO / <i>INDUSTRIAL TRAINING ACTIVITIES</i>	.....	92
X.10	ACTIVIDADE DE GESTÃO UNIVERSITÁRIA / <i>UNIVERSITY MANAGEMENT</i>	.....	93
X.11	ACTIVIDADE PEDAGÓGICA / <i>TEACHING ACTIVITY</i>	.....	94

X.12	CITAÇÕES / CITATIONS	.....	97

## I. IDENTIFICAÇÃO IDENTIFICATION

*Nome/Name:* Luís Alberto Proença Simões da Silva  
*Data de nascimento/Date of birth:* 24 de Janeiro de 1962  
*Naturalidade/Place of birth:* Coimbra  
*Nacionalidade:* Portuguesa *Estado Civil:* Divorciado  
*Endereço profissional:* Departamento de Engenharia Civil  
Polo II – Pinhal de Marrocos, 3030-290 Coimbra  
Telefone – 239797216;



*Email:* [luisss@dec.uc.pt](mailto:luisss@dec.uc.pt)

*Web:* [www.dec.uc.pt](http://www.dec.uc.pt) / [www.isise.net](http://www.isise.net) / <http://www.isise.net/smct>

**Posição actual:** Professor Catedrático no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra. Director do ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering, Unidade de Investigação financiada pela FCT e classificada com EXCELLENT (avaliação 2014). Presidente da cmm (Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista). Doutor Honoris Causa pela Universidade de Liège (2018). Membro Efetivo da Academia da Engenharia.

**Current Positions:** *Professor of Steel Construction at the Department of Civil Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra. Director of ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering, Research Centre financed by FCT (Portuguese Science Foundation) evaluated in 2014 with EXCELLENT. President of cmm (Portuguese Steelwork Association). Honoris Causa Doctorate from the University of Liège (2018). Member of the Portuguese Academy of Engineering.*

## II. GRAUS ACADÉMICOS E PROFISSIONAIS ACADEMIC AND PROFESSIONAL QUALIFICATIONS

<b>Agregação</b>	Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, 2000. Agregação em Ciências da Engenharia Civil, por unanimidade.
<b>PhD.</b>	Imperial College, University of London, London, 1989. PhD in "Structural Mechanics".
<b>DIC</b>	Imperial College, London, 1986. "Diploma of Imperial College".
<b>MSc.</b>	Imperial College, Universidade de Londres, Londres, 1986. MsC in "Structural Steel Design", with Distinction.
<b>Lic. Eng. Civil</b>	Universidade de Coimbra, Coimbra, 1984. Classificação final 18/20 (Estruturas)
<b>Especialista em Estruturas</b>	Ordem dos Engenheiros, 2001.
<b>Membro Senior</b>	Ordem dos Engenheiros, 2001.
<b>Membro</b>	Ordem dos Engenheiros, 1984.

## III. ACTIVIDADE DE GESTÃO ACADÉMICA ACADEMIC MANAGEMENT

Na qualidade de Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil tem desempenhado intensa atividade de gestão universitária, destacando-se as seguintes atividades (lista completa em anexo):

- Diretor do ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (2015-2020), Unidade de Investigação financiada pela FCT e classificada com EXCELLENT (avaliação 2014). Coordenador de um dos seus grupos de Investigação: SMCT – Steel and Mixed Construction Technologies. Vice-Diretor do ISISE (2008-2014).
- Coordenador do Doutoramento (a partir de Setembro de 2008), Mestrado (a partir de Setembro de 2005) e Curso de Especialização Avançada (a partir de Setembro de 2009) em Construção Metálica e Mista, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Diretor do curso de mestrado Europeu Erasmus Mundus SUSCOS.
- Membro do Conselho Geral da Universidade de Coimbra a partir de Dezembro de 2016.

- Vice-Presidente do Conselho Diretivo da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Junho de 2004 a Abril de 2008.
- Vice-Presidente do Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Julho de 2004 a Outubro de 2005.
- Presidente do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de 2001 a 2003 e de 2005 a 2007.
- Director do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de 2013 a 2015.
- Presidente da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Setembro de 2003 a Novembro de 2006. Vice-Presidente da Comissão Científica do mesmo Departamento de Abril de 1994 a Dezembro de 1994 e de Novembro de 2000 a Dezembro de 2002.

*Intensive academic management activity. The following is highlighted (complete list in appendix):*

- *Director of ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (2015-2020), Research Centre financed by FCT (Portuguese Science Foundation) evaluated in 2014 with EXCELLENT. Chairman of one of its Research Groups: SMCT – Steel and Mixed Construction Technologies. Vice-Director of ISISE (2008-2014)*
- *Director of the Doctoral Program and Advanced Master Course in Sustainable Steel Construction, Department of Civil Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra. Member of the Board of Directors of the European Erasmus Mundus MSc SUSCOS.*
- *Member of the General Council of the University of Coimbra since December 2016.*
- *Vice-Dean of the Directive Council of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra (June 2004 to April 2008).*
- *Vice-Dean of the Scientific Council of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra (July 2004 to October 2005).*
- *Head of Department of Civil Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra (2001 to 2003, 2005 to 2007 and 2013 to 2015).*
- *President of the Scientific Committee of the Department of Civil Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra (September 2003 to November 2006). Vice-President of the Scientific Committee from April 1994 to December 1994 and from November 2000 to December 2002.*

#### **Cargos em associações técnicas e profissionais:**

- Membro fundador da *cmm – Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista*, desde 21 de Novembro de 1997. Presidente da *cmm* desde Abril de 2005. Vice-Presidente da *cmm* de Novembro de 1997 a Março de 2005.
- Membro do Executive Board do ECCS – *European Convention for Construction Steelwork*, desde 2005. Membro do Management Group do Executive Board do ECCS com o pelouro de *Education and Technical Innovation* (Setembro de 2006 a Outubro de 2013). Chairman do TMB - Technical Management Board (2007-2013). Presidente do ECCS (2011-2013).
- Vogal do Colégio de Engenharia Civil da Região Centro da Ordem dos Engenheiros para o triénio 1992-1994 e 1995-1997. Coordenador do Colégio de Engenharia Civil da Região Centro da Ordem dos Engenheiros para o triénio 1998-2001. Membro do Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros para o triénio 1998-2001. Vogal do Conselho Directivo da Região Centro para o triénio 1998-2001. Membro da Assembleia de Representantes da Ordem dos Engenheiros para o triénio 2001-2004. Vogal do Colégio Nacional de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros para o triénio 2004-2007; Membro da Comissão Executiva da Especialização em Estruturas da Ordem dos Engenheiros para o triénio 2007-2010.
- Vogal do Conselho Fiscal da APEE – Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas para o triénio 2002-2004, 2005-2007, 2008-2010, 2011-2013 e 2014-2016.
- Membro fundador da *iiSBE Portugal – Associação iiSBE Portugal*, desde 21 de Novembro de 2007. Vice-Presidente da *iiSBE Portugal* desde 21 de Novembro de 2007.

#### *Duties in technical and professional organisations:*

- Founding member of cmm – “Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista” (Portuguese Steelwork Association), since November 21<sup>st</sup> 1997. President of cmm since Abril de 2005. Vice-President of cmm (November 1997 to March 2005).*
- Member of the Executive Board do ECCS – European Convention for Construction Steelwork, since 2005. Member of the Management Group of the Executive Board of ECCS in charge of Education and Technical Innovation (September 2006 to October 2013). Chairman of TMB – Technical Management Board (2007-2013). President of ECCS (2011-2013).*
- Member of the Board of Colégio de Engenharia Civil da Região Centro da Ordem dos Engenheiros (1992-1994 and 1995-1997). Chairman of the Board of Colégio de Engenharia Civil da Região*

*Centro da Ordem dos Engenheiros (1998-2001). Member of the Board of Conselho Nacional do Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros (1998-2001). Member of the Board of Conselho Directivo da Região Centro (1998-2001). Member of Assembleia de Representantes da Ordem dos Engenheiros (2001-2004). Member of the Board of Colégio Nacional de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros (2004-2007); Member of the Board of Comissão Executiva da Especialização em Estruturas da Ordem dos Engenheiros (2007-2008). Member of the Financial Board of APEE – Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (2002-2004, 2005-2007, 2008-2010, 2011-2013 and 2014-2016). Founding Member of iiSBE Portugal – Associação iiSBE Portugal, since November 21<sup>st</sup> 2007. Vice-President of iiSBE Portugal since November 21<sup>st</sup> 2007.*

**Cargos em comités de normalização e comités técnicos:**

Membro do CT 12/SC2 – Aços e ferros fundido – Aços de construção (CEN TC 25);  
Membro do CT 115 – Eurocódigos Estruturais (CEN TC 250);  
Membro do CT 171 – Sustentabilidade das Construções (CEN TC 350);  
Presidente do CT 182 – Execução de Estruturas em Aço e Alumínio (CEN TC 135);  
Membro do Working Group 1 EC3-1-1 – Eurocódigo 3, Parte 1-1 (CEN TC 250-SC3-WG1);  
Membro do Ad-hoc Group gamma\_M – Eurocódigo 3, Parte 1-1 (CEN TC 250-SC3-EvG-1-1);  
Membro do Working Group 5 EC3-1-5 – Eurocódigo 3, Parte 1-5 (CEN TC 250-SC3-WG5);  
Membro do Working Group 8 EC3-1-8 – Eurocódigo 3, Parte 1-8 (CEN TC 250-SC3-WG8);  
Membro do TC8 – Stability (ECCS TC8);  
Membro do TWG8.3 – Plated Structures (ECCS TWG8.3);  
Membro do TC10 – Connections (ECCS TC10);  
Membro do TC14 – Sustainability (ECCS TC14);

*Duties in normalization committees and technical committees:*

*Member of CT 12/SC2 – Cast irons and pig irons (CEN TC 25);  
Member of CT 115 – Structural Eurocodes (CEN TC 250);  
Member of CT 171 – Sustainability of Constructions (CEN TC 350);  
President of CT 182 – Execution of Steel and Aluminium Structures (CEN TC 135);  
Member of Working Group 1 EC3-1-1 – Eurocode 3, Parte 1-1 (CEN TC 250-SC3-WG1);  
Member of the Ad-hoc Group gamma\_M – Eurocode 3, Part 1-1 (CEN TC 250-SC3-EvG-1-1);  
Member of Working Group 5 EC3-1-5 – Eurocode 3, Parte 1-5 (CEN TC 250-SC3-WG5);  
Member of Working Group 8 EC3-1-8 – Eurocode 3, Parte 1-8 (CEN TC 250-SC3-WG8);  
Member of TC8 – Stability (ECCS TC8);  
Member of TWG8.3 – Plated Structures (ECCS TWG8.3);  
Member of TC10 – Connections (ECCS TC10);  
Member of TC14 – Sustainability (ECCS TC14);*

**Membro das associações científicas e profissionais que se indicam seguidamente:**

*Member or past member of several scientific and professional organizations.*

- OE - Ordem dos Engenheiros, Portugal (1984, -);
- CMM - Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista, Portugal (1997, -);
- GPBE – Grupo Português de Betão Estrutural (1999, -);
- APMTAE – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional (2000, -);
- APEE – Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas (2002, -);
- ECCS – European Convention for Constructional Steelwork: Member of TC10 (2000, -), TC8 (2003, -), TWG8.3 (2005, -) and TC14 (2007, -);
- CTBUH - Council of Tall Buildings and Urban Habitat (1997-2002);
- IABSE - International Association of Bridge and Structural Engineering (1996, 2000; 2003);
- ASCCS – Association for International Cooperation and Research in Steel-Concrete Composite Structures (1998, -);
- IABMAS – International Association for Bridge Maintenance and Safety (2004-2008; 2014-).

**IV. ACTIVIDADE PROFISSIONAL NÃO ACADÉMICA E EMPRESARIAL  
NON-ACADEMIC PROFESSIONAL AND BUSINESS ACTIVITY**

- Accionista de COOLHAVEN – Habitações Modulares e Eco-sustentáveis S.A. (2012-2015);  
- Sócio de ENERGIPENTA – Energias Renováveis e Sustentáveis Lda. (2010-...);  
- Sócio de GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários S.A. (2007-...);  
- Sócio de GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários Lda. (2004-2007);

- Sócio de ZANET - Serviços de Engenharia Lda. (2000-...);
- Sócio de TICDATA - Tecnologias Informáticas para a Construção Lda. (1999-2002);
- Sócio de GIPAMB - Gabinete de Informática e Projectos Ambientais Lda. (1998-2006);
- Sócio de GIPAC - Gabinete de Informática e Projecto Assistido por Computador Lda. (1990-2016);
- Director da empresa de consultadoria ABES Consulting International GmbH, com sede em Graz, na Austria, (2006-2008);
- Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade PESER - Parque Eólico de Serra d'El Rei - Energias Renováveis S.A. (2004);
- Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários S.A. (2007-...);
- Presidente da Mesa da Assembleia Geral da Sociedade COOLHAVEN – Habitações Modulares e Eco-sustentáveis S.A. (2011-2015);
- Na qualidade de Director Técnico do GIPAC/GIPAMB desenvolveu, desde 1989 e até ao presente, uma centena e meia de projectos de engenharia, com especial destaque para projectos de estruturas para fins industriais, comerciais, de habitação, obras de arte, aproveitamentos hidroeléctricos e projectos eólicos, apresentados em anexo.
- Concebeu, implementou ou colaborou no desenvolvimento de duas dezenas e meia de programas didácticos e/ou comerciais de cálculo automático no âmbito da Engenharia Civil, apresentados em anexo.

- *Shareholder of COOLHAVEN – Habitações Modulares e Eco-sustentáveis S.A. (2012-2015);*
- *Shareholder of ENERGIPENTA – Energias Renováveis e Sustentáveis Lda. (2010-...);*
- *Shareholder of GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários S.A. (2007-...);*
- *Shareholder of GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários Lda. (2004-2007);*
- *Shareholder of ZANET - Serviços de Engenharia Lda. (2000-...);*
- *Shareholder of TICDATA - Tecnologias Informáticas para a Construção Lda. (1999-2002);*
- *Shareholder of GIPAMB - Gabinete de Informática e Projectos Ambientais Lda. (1998-2006);*
- *Shareholder of GIPAC - Gabinete de Informática e Projecto Assistido por Computador Lda. (1990-2016);*
- *Chairman of the General Assembly of PESER - Parque Eólico de Serra d'El Rei - Energias Renováveis S.A. (2004);*
- *Chairman of the General Assembly of GIPOIMO - Gabinete de Investimento e Projectos Imobiliários S.A. (2007-...);*
- *Chairman of COOLHAVEN – Habitações Modulares e Eco-sustentáveis S.A. (2011-2015);*
- *As Technical Director of GIPAC/GIPAMB (1990-2006) he was responsible for the development of over 150 engineering projects: structural design of buildings, bridges, hydroelectric power plants and wind farms (see list in appendix).*
- *Developer of over twenty-five structural engineering softwares.*

## **V. ACTIVIDADE DOCENTE E DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TEACHING AND RESEARCH ACTIVITY**

### **V.1 – ACTIVIDADE DOCENTE TEACHING ACTIVITY**

É Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, onde é docente desde 1982. Durante esse período leccionou em programas de doutoramento, mestrado e licenciatura, essencialmente na área de estruturas e mecânica aplicada (lista completa em anexo). Cumulativamente, foi Professor Convidado na Universidade da Beira Interior, de 1991 a 1999, tendo sido responsável por diversas disciplinas da Licenciatura em Engenharia Civil.

*Since 1982, when he joined the staff of the University of Coimbra, he has been teaching in Doctoral, MSc and BSc programs, mostly focussing on Structural Engineering (complete list in appendix). From 1991 to 1999 he was Visiting Professor at the University of Beira Interior, Portugal.*

### **V.2 – ACTIVIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH ACTIVITY**

É Director do Centro de Investigação ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering, o qual constitui uma iniciativa conjunta da Universidade de Coimbra e da Universidade do Minho, criado em 2007 avaliada com **Excelente** na Avaliação das Unidades de Investigação em 2014 (2008-2014) e que conta com 59 membros integrados com doutoramento. A

**visão do ISISE** é a de melhorar o **desempenho estrutural e funcional das Obras de Engenharia Civil**, numa perspetiva tecnológica avançada, inovadora e com uma visão económica, que se estende desde os materiais até aos sistemas integrados, tendo em conta uma abordagem de ciclo de vida. Embora o foco do ISISE seja na engenharia estrutural, o progresso na área de Engenharia Civil passa necessariamente por uma visão holística em que o desempenho estrutural não pode ser separado do desempenho funcional, bem como de outros aspetos sociais, ambientais e económicos. O ISISE tem como objetivos promover inovação e sustentabilidade no contexto do setor da indústria da construção, focalizado em: **REABILITAÇÃO: reabilitando o ambiente construído** e **INDUSTRIALIZAÇÃO: a construção como um processo industrial avançado: dos materiais aos sistemas**.

O ISISE está organizado em 4 Grupos de Investigação: Estruturas Históricas e de Alvenaria (HMS), Desempenho Funcional (FP), Tecnologias da Construção em Aço e Mista (SMCT), e Compósitos Estruturais (SC).

Coordena o grupo de investigação SMCT – Steel and Mixed Construction Technologies, o qual inclui 61 investigadores (18 doutorados em full-time, 43 estudantes de doutoramento e bolseiros), com as seguintes áreas de atuação: (A) FIRE SAFETY; (B) EARTHQUAKE ENGINEERING; (C) BLAST AND IMPACT; (D) CONNECTIONS; (E) NONLINEAR DESIGN AND STABILITY ((E.1) *Advanced Design and (E.2) Cold-Formed and Modular Construction*); (F) COMPOSITE AND MIXED CONSTRUCTION ((F.1) Steel-Concrete Composite; (F.2) Steel & Glass; (G) WIND TOWERS & RENEWABLES; (H) MARITIME ENGINEERING ((H.1) OFFSHORE STRUCTURES and (H.2) NAVAL ENGINEERING); (I) TIMBER CONSTRUCTION, em estreita colaboração com o **Grupo de Desempenho Funcional (FP)** que inclui 18 investigadores (8 doutorados em full-time e 10 estudantes de doutoramento e bolseiros), com as seguintes áreas de atuação: (J) ENERGY EFFICIENCY; (K) INTEGRAL LIFETIME DESIGN and (L) DYNAMICS AND ACOUSTICS. Ambos os grupos partilham 8 técnicos laboratoriais e administrativos.

Desenvolveu atividade significativa nas seguintes áreas: (i) ligações, (ii) sustentabilidade, life-time engineering, monitorização e manutenção e (iii) comportamento estrutural de members and frames.

Neste âmbito, produziu, entre outros, os seguintes resultados:

- Autor de 16 livros, editor de 17 livros, publicação de 141 artigos científicos em revistas internacionais com *peer-review* e indexadas (124 em revistas citadas no Science Citation Index Expanded (ISI Web of Knowledge)) e 496 artigos publicados em atas de conferências internacionais (293) e nacionais (203), apresentadas em anexo.
- Orientação de 19 teses de doutoramento e 55 teses de mestrado concluídas, sendo presentemente responsável pela supervisão de 9 teses de doutoramento e 6 teses de mestrado, apresentadas em anexo.
- Membro das comissões Organizadora ou Científica ou “Keynote Speaker” de 113 conferências nacionais e internacionais (lista em anexo).
- Coordenação ou participação em 52 projectos de investigação internacionais (35) e nacionais (17) com financiamento comunitário ou nacional em regime competitivo, totalizando 61.0 M€ de orçamento global e 14.0 M€ de orçamento para o seu centro de investigação desde 2005 e 10 redes temáticas internacionais (lista em anexo).

*He is **Director of the Research Centre ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering**. It consists of a joint venture between the Universidade of Coimbra and the Universidade of Minho created in 2007 and was rated **Excellent** in the 2014 Research Assessment (2008-2014), comprising 60 full-time PhD members. The **vision of ISISE** is to increase the **structural and functional performance of Civil Engineering Works**, from a perspective of advanced technology, innovation and a knowledge based economy with a wide focus that ranges **from materials to integral systems with a life cycle approach**. Despite the ISISE focus on structural engineering, it is clearly recognized that progress and innovation in Civil Engineering Works require a holistic approach whereby the structural performance cannot be separated from the functional performance and other related aspects, such as social, environmental and business considerations. **ISISE** aims at promoting **innovation and sustainability**, with a link to the **construction sector industry**, focusing on: **REHABILITATION: Reshaping the built environment** and **INDUSTRIALIZATION: Construction as an advanced industrial process: from material to system**.*

*ISISE is organized in 4 Research Groups, related to **Historical and Masonry Structures (HMS)**, **Functional Performance (FP)**, **Steel and Mixed Construction Technologies (SMCT)**, and **Structural Composites (SC)**.*

*He chairs the Research Group SMCT – Steel and Mixed Construction Technologies that comprises 58 researchers (18 researchers with PhD and 40 PhD students and grant holders) with the following focus areas: (A) FIRE SAFETY; (B) EARTHQUAKE ENGINEERING; (C) BLAST AND IMPACT; (D) CONNECTIONS; (E) NONLINEAR DESIGN AND STABILITY ((E.1) *Advanced Design and (E.2) Cold-Formed and Modular Construction*); (F) COMPOSITE AND MIXED CONSTRUCTION ((F.1) Steel-Concrete Composite; (F.2) Steel & Glass; (G) WIND TOWERS & RENEWABLES; (H) MARITIME ENGINEERING ((H.1) OFFSHORE STRUCTURES and (H.2) NAVAL ENGINEERING); (I) TIMBER*

CONSTRUCTION, in close cooperation and coordinated action with the **Research Group FP – Functional Performance** that comprises 18 researchers (8 researchers with PhD and 10 PhD students and grant holders) with the following focus areas: (J) ENERGY EFFICIENCY; (K) INTEGRAL LIFETIME DESIGN and (L) DYNAMICS AND ACOUSTICS. Both groups share 8 laboratory and administrative technicians.

His activity strongly covers the following aspects: (i) connections, (ii) nonlinear design and stability, and (iii) sustainability, life-time engineering, monitoring and maintenance.

In this context, he achieved the following results:

- Author of 16 books, editor of 17 books, 146 scientific papers published in peer-reviewed international journals (124 in journals listed in the Science Citation Index Expanded (ISI Web of Knowledge)) and 496 papers published in international (293) and national (203) conference proceedings;
- Supervision of 19 PhD thesis and 55 MSc thesis already concluded. Currently supervises 9 PhD thesis and 6 MSc thesis (full list in appendix).
- Member of the Scientific or Organising Committees or Keynote Speaker of 113 international or national conferences (full list in appendix).
- Coordination and participation in 52 international (35) and national (17) research projects with funding on a competitive basis, totalling 61.0 M€ of global budget and 14.0 M€ of budget for his research centre since 2005 and 10 international thematic networks (full list in appendix).

In the field of **structural stability of steel members, components and systems** he has significantly contributed to the development of fundamental knowledge, practical implementation and technological transfer, as follows:

- Development and implementation of a consistent theoretical formulation for columns, beams and beam-columns with variable cross-section, backed by full-scale tests;
- Proposal of a detailed methodology for design, in line with the general procedure of EN 1990, supported by a systematic statistical characterization of the relevant variables, collected in a European database;
- Systematic safety assessment of the design rules of EN 1993-1-1;
- Ongoing extension of the design rules for high strength steels, including pre-stressed columns;
- Innovative development for curved steel panels, leading to methodologies for the design of stiffened and unstiffened panels for bridge, offshore and naval applications.

Most of these developments were related to funded projects (HILONG, SAFEFRICILE, STROBE, TAPERSTEEL, ULTIMATE PANEL and OUTBURST), which led to 5 PhD and 10 MSc theses, 5 books, 36 papers in ISI journals, 122 papers in conferences and 5 invited keynotes. The knowledge had direct impact in one amendment to Eurocode 3 and a new Annex (E) that recommends statistical parameters for the properties of steel profiles.

In the field of the **analysis and design for steel and composite joints** he has made significant contributions towards the development of performance based design methodologies focused on the prediction of the behavior of joints under generalized loading conditions, covering: (i) ductility of joints (1997-); (ii) fire behavior of joints (1998-); (iii) seismic behavior of joints (1995-); (iv) semi-rigid minor axis joints and I-beam to tubular joints (1995-); (v) joints under bending and axial force (2001-); (vi) composite joints (1995-); (vii) joints with beams of unequal depth; (viii) joints under impact loading; (ix) 3D behaviour of steel joints. These experimental, numerical and analytical developments led to:

- Development and implementation of a generic 3D macro-element that simulates the behaviour of a structural node (including all joints) under static and cyclic conditions;
- Development of a cyclic component model for the prediction of the response of steel joints under seismic loading;

Most of those developments were achieved with funded projects (COMDYNCOMPST, SJOINTSEXTEV, INFASO, ROBUSTFIRE, HSS-SERF, COMPFIRE, FRAMEUP, INFASO+, EQUALJOINTS, FREEDAM, INNO3DJOINTS, EQUALJOINTS+, IMPACTFIRE, 3DJOINTS), that led to 2 books, 66 papers in ISI journals, 204 papers in conferences, 5 invited keynotes, 10 PhD and 21 MSc theses.

In the field of **sustainability, life-time engineering, monitoring and maintenance**, he pushed towards the introduction of sustainability thinking in structural engineering by proposing a European wide network action on Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering, in 2005, that led to the development of methodologies for the life-cycle assessment of buildings and bridges, including the operational phase of buildings and innovative concepts for modular housing based on industrialization. Most of those developments were achieved with funded projects (COOLHAVEN, ECOSTEELPANEL, SBRI, SB\_STEEL, LVS3, MODCONS, OPTIBRI, SBRI+, PROLIFE) and the network COST project C25, that led to 2 books, 23 papers in ISI journals, 71 papers in conferences, 3 invited keynotes, 2 PhD and 8 MSc theses.

## VI. PUBLICAÇÕES PUBLICATIONS

### VI.1 – RESUMO / SUMMARY

Chairman do Editorial Board do ECCS. Chairman of the Editorial Board da revista científica “*Steel Construction – Design and Construction*”. Membro do Editorial Board das revistas científicas “*Steel and Composite Structures*”, “*Journal of Constructional Steel Research*” e “*Advanced Steel Construction*”. Membro do Editorial Board das revistas científicas “*Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série de Mécanique Appliquée*”, editada pela Academia Romena e “*Revista da Estrutura em Aço*”, editada pelo CBCA, Brasil.

Os artigos publicados em revistas científicas listadas no [ISI Web of Science Core Collection](http://www.researcherid.com/rid/B-2790-2008) (118 artigos, não inclui conferências) foram citados 1274 vezes (em artigos listados no ISI Web of Knowledge), correspondendo a um h-index de 18 e a um número médio de citações por artigo de 10.80 (dados de 5.5.2018). Dados disponíveis no ResearcherID em <http://www.researcherid.com/rid/B-2790-2008>. h-index (SCOPUS) de 24/22 e 1896/1603 citações (artigos SCOPUS), 106k visualizações e 2344 Leitores (dados disponíveis em <http://orcid.org/0000-0001-5225-6567> e <https://www.mendeley.com/profiles/luis-simoes-da-silva>). Artigos publicados foram citados 3667 vezes (GOOGLE SCHOLAR), correspondendo a um h-index de 31 (dados disponíveis em <http://www.scholar.google.com/citations?user=Gg-PFwkAAAAJ>). Artigos publicados foram citados 2858 vezes (ResearchGATE), correspondendo a um h-index de 27/25, um RG Score de 39.39 e 53.1k Reads (dados disponíveis em [https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Silva44](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Silva44)).

*Chairman of the Editorial Board of ECCS. Chairman of the Editorial Board of “Steel Construction – Design and Construction”. Member of the Editorial Board of: “Steel and Composite Structures”, “Journal of Constructional Steel Research”, “Advanced Steel Construction”, “Revue Roumaine des Sciences Techniques - Série de Mécanique Appliquée”, edited by the Roumanian Academy and “Revista da Estrutura em Aço”, edited by CBCA, Brazil.*

*The papers published in scientific journals listed in ISI Web of Science Core Collection (118 journal papers, no conference papers) were cited 1274 times (by papers listed in ISI Web of Knowledge), corresponding to a h-index of 18 and an average number of citations by paper of 10.80 (data from 5.5.2018). Data available from ResearcherID at <http://www.researcherid.com/rid/B-2790-2008>. h-index (SCOPUS) of 24/22 and 1896/1603 citations (papers listed in SCOPUS), 106k Views and 2344 Readers (data available in <http://orcid.org/0000-0001-5225-6567> and <https://www.mendeley.com/profiles/luis-simoes-da-silva>). Papers published were cited 3667 times (GOOGLE SCHOLAR), corresponding to a h-index of 31 (data available at <http://www.scholar.google.com/citations?user=Gg-PFwkAAAAJ>). Papers published were cited 2858 times (ResearchGATE), corresponding to a h-index of 27/25, a RG Score of 39.39 and 53.1k Reads (data available at [https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Silva44](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Silva44)).*

### VI.2 – LIVROS / BOOKS

- L 1 Simões da Silva, L. - *Pontos de exame do 12º ano resolvidos passo a passo (Física)* - Editora Reproset, Coimbra, 1985.
- L 2 Simões da Silva L. e Gervásio H., “*Manual de Dimensionamento de Estruturas Metálicas: métodos avançados*”, cmm Press (2007).
- L 3 Simões da Silva L., Simões, R., Gervásio H., “*Design of Steel Structures*”, ECCS Eurocode Design Manuals, ECCS Press, Wiley and SCI (2010). 
- L 4 Santos, F. e Simões da Silva L., “*Manual de Execução de Estruturas Metálicas*”, cmm Press (2011).
- L 5 Santos, P., Simões da Silva L. and Ungureanu, V., “*Energy-efficiency of lightweight steel-framed buildings*”, ECCS Sustainability Design Manuals, Publication 129, ECCS Press (2012).
- L 6 Vellasco, P, Lima, L., Andrade, S., Vellasco, M. e Simões da Silva L., “*Modelagem de estruturas de aço e mistas*”, Elsevier (2014).
- L 7 Santos, F. e Simões da Silva L., “*Manual de Execução de Estruturas Metálicas em África*”, cmm Press (2014).
- L 8 Simões da Silva L., Simões, R., Gervásio H. and Couchman, G., “*Design of Steel Structures – UK Edition*”, ECCS Eurocode Design Manuals, ECCS Press, Wiley and SCI (2014). 
- L 9 Wald, F., Hofmann, J., Kuhlmann, U., Bečková, S., Gentili, F., Gervásio, H., Henriques, J., Krimpmann, M., Ožbolt, A., Ruopp, J., Schwarz, I., Sharma, A., Simões da Silva, L. & van Kann, J., “*Design of steel-to-concrete joints – Design Manual I*”, ECCS Press (2014).
- L 10 Wald, F., Hofmann, J., Kuhlmann, U., Bečková, S., Gentili, F., Gervásio, H., Krimpmann, M., Ruopp, J., Schwarz, I., Sharma, A., Simões da Silva, L., van Kann, J. & Dehan, V., “*Design of steel-to-concrete joints – Design Manual II*”, ECCS Press (2014).
- L 11 Gervásio, H., Santos, P., Simões da Silva, L., Vassart, O., Hettinger, A., Huet, V. (2014). “*Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures – Documento base*”. ECCS Press, Belgium, ISBN 978-92-9147-124-9.

- L 12 Simões da Silva L., Simões, R., Gervásio H., Vellasco, P.C.G.S. e de Lima, L.R.O., “*Dimensionamento de estruturas em aço segundo o eurocode 3 (incluindo comparações com a norma brasileira NBR 8800)*”, ECCS Eurocode Design Manuals – Brazilian Edition, ECCS Press, (2016). 
- L 13 Simões da Silva L., Simões, R. and Gervásio H., “*Design of Steel Structures*”, ECCS Eurocode Design Manuals, 2<sup>nd</sup> edition, ECCS Press and Wiley (2016). 
- L 14 Vellasco, P, Lima, L., Andrade, S., Vellasco, M., Simões da Silva L., “*Modelling of steel and composite structures*”, Butterworth-Heinemann, Elsevier (2017).
- L 15 Landolfo, R., Mazzolani, F., Dubina, D., Simões da Silva L., d’Aniello M., “*Design of Steel Structures in Seismic Areas*”, ECCS Eurocode Design Manuals, ECCS Press and Wiley (2017). 
- L 16 Simões da Silva L. e Gervásio H., “*Manual de Dimensionamento de Estruturas Metálicas: métodos avançados*”, 2<sup>a</sup> edição, Coleção Construção Metálica e Mista, cmm Press (in print 2018).

#### VI.3– CAPÍTULOS DE LIVROS / BOOK CHAPTERS

- CL 1 Veljkovic, M., M. Feldmann, J. Naumes and D. Pak, Simões da Silva L. and Rebelo, C., Chapter 9: Wind turbine tower design, erection and maintenance, in “*Wind Energy Systems*”, Woodhead publishers, Surrey, UK (2010).
- CL 2 Gervásio, H., Blok, R. and Simões da Silva, L., “Chapter 4 - European overview of sustainable policies and approaches in COST C25 Member countries”, in Bragança, L., Koukkari, H., Blok, R., Gervásio, H., Veljkovic, M., Plewako, Z., Borg, R. (eds.), *Integrated approach towards Sustainable Constructions*, Volume 1, pp. 99-174, COST Action C25, Innsbruck (2011).
- CL 3 Sullivan, T.J.; O’Reilly, G.J.; Morelli, F.; Salvatore, W.; Della Corte, G; Di Lorenzo, G; Landolfo, R.; Augusto, H.; Castro, J.M; Rebelo, C.; Simões da Silva, L., “Review of previous experimental investigations”, in T.J. Sullivan, G.J. O’Reilly (eds.), “*Characterising the Seismic Behaviour of Steel Beam-Column Joints for Seismic Design*”, pp. 13-168, IUSS press, Pavia (2014). ISBN: 978-88-6198-097-6
- CL 4 Augusto, H.; Castro, J.M; Rebelo, C.; Simões da Silva, L., “Characterising partial-strength joints using finite element analysis”, in T.J. Sullivan, G.J. O’Reilly (eds.), “*Characterising the Seismic Behaviour of Steel Beam-Column Joints for Seismic Design*”, pp. 267-364, IUSS press, Pavia (2014). ISBN: 978-88-6198-097-6
- CL 5 Simões da Silva, L. and Simões, R., “Chapter 1 – Design of steel structures”, in M. Veljkovic, M.L. Sousa, S. Dimova, B. Nikolova, M. Poljanšek, A. Pinto (eds.), Eurocodes: background and applications - Design of steel buildings - worked examples, pp. 3-82, JRC Science and policy report, Joint Research Center, Publications Office of the European Union, Luxembourg (2015).

#### VI.4– EDIÇÃO DE LIVROS / EDITOR OF BOOKS

- EL 1 A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, cmm, Coimbra (1999).
- EL 2 A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, cmm, Aveiro (2001).
- EL 3 A. Lamas and L. Simões da Silva (eds), “Proceedings of the Third European Conference on Steel Structures - Eurosteel 2002”, 2 vols., cmm, Coimbra, ISBN 972-98376-3-5 (2002).
- EL 4 L. Simões da Silva and J. Mendes (eds.), “*Improvement of Building’s Structural Quality by new Technologies*”, European Communities, Brussels (2003).
- EL 5 L. Simões da Silva e A. Santiago (eds.), “*Manual de Ligações Metálicas*”, cmm, Coimbra (2003).
- EL 6 Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V. and Silva, L., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Lisboa (2007).
- EL 7 Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, cmm Press, Porto (2007).
- EL 8 Cruz, P., Simões da Silva, L. and Schroter, F. (eds.), *Steel Bridges – Advanced solutions & Technologies*, “Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Steel Bridges”, ECCS Press, Guimarães (2008).
- EL 9 Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Simões da Silva, L., Haller, P. (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, Proceedings of Seminar, COST Action C25, Dresden (2008).
- EL 10 Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Simões da Silva, L. (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural*

engineering, Proceedings of Workshop, COST Action C25, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara (2009).

- EL 11 Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Baptista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, cmm Press, Lisboa (2009).
- EL 12 Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Baptista, A., (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, cmm Press, Guimarães (2011).
- EL 13 Simões da Silva, L., Santos, F., Nsambu, R., Miranda, V., Dias, J., d'Abril, M. e Camuenho, C. (eds.), *I Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola (2012).
- EL 14 Simões da Silva, L., Santos, F., Dimande, A., Miranda, V., Mendonça, T. (eds.), *II Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Maputo, Moçambique (2013).
- EL 15 Simões da Silva, L., Silvestre, N e Santos, F., (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Porto (2013).
- EL 16 Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola (2014).
- EL 17 Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha de Almeida, J. e Gonçalves, R., (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, cmm Press, Coimbra (2015).
- EL 18 Baniotopoulos C, Rebelo C, Simões da Silva L, Borri C, Blocken B, Hemida H, Veljkovic M, Morbiato T, Borg R P, Huber S, Efthymiou E (eds.), *WINERCOST'17 - The International Conference on Wind Energy Harvesting 2017*, Coimbra, Portugal (2017).
- EL 19 Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P. e Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, cmm Press, Coimbra (2017).

#### VI.5– EDIÇÃO DE REVISTAS INTERNACIONAIS / EDITOR OF INTERNACIONAL JOURNALS

- ER 1 L. Simões da Silva and A. Lamas (guest editors), *Special Issue of Journal of Constructional Steel Research* **60**(3-5), 361-808 (March-May 2004).
- ER 2 Dubina, D., Snijder, B. and Simões da Silva L. (guest editors), *Special Issue "Stability and Nonlinear Analysis of Steel Structures: Research Advances"*, *The Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics*, **59**(1-2), Jan-Aug 2014 (2014).

#### VI.6– EDIÇÃO DE ARTIGOS INTERNACIONAIS / EDITOR OF INTERNACIONAL PAPERS

- EAI 1 Simões da Silva, L. (ed.), Neves, L., Baniotopoulos, L., Perdikaris, P., Zygomalas, Bouchair, H., Bosiljkov, V., De Matteis, G., Dubina, D., Haller, P., Kuhlmann, U., Kronenberger, Koslowski, A. and Wald, F., "Evaluation of structural robustness of members and connections", in *Proceedings of the COST C12 Seminar on Improvement of Structural Building's Quality by new Technologies*, pp. 155-174, Lisboa, Portugal (2002).

#### VI.7– ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS COM REFEREES / PAPERS IN INTERNACIONAL JOURNALS WITH REFEREING

##### VI.7.1 – REVISTAS INDEXADAS NO SCIENCE CITATION INDEX / JOURNALS INDEXED IN SCIENCE CITATION INDEX

- RI 1 Hunt, G.W., Simões da Silva, L. and Manzocchi, G.M.E., "Interactive Buckling in Sandwich Structures", *Proceedings of the Royal Society of London*, A 417: pp. 155-177 (1988). <http://dx.doi.org/10.1098/rspa.1988.0055>
- RI 2 Simões da Silva, L. and Hunt, G.W., "Interactive Buckling in Sandwich Structures with Core Orthotropy", *Mechanics of Structures and Machines*, Vol. 18 (3): pp. 61-80 (1990). <http://dx.doi.org/10.1080/08905459008915674>
- RI 3 Hunt, G.W. and Simões da Silva, L., "Interactive Bending Behaviour of Sandwich Beams", *Journal of Applied Mechanics*, Vol. 57: pp. 189 - 196 (1990). <http://dx.doi.org/10.1115/1.2888301>
- RI 4 Simões da Silva, L. and Santos, J., "Localized formulations for thick "sandwich" laminated and composite structures", *International Journal Computational Mechanics*, Vol. 22 (3): pp. 211-224 (1998). <http://dx.doi.org/10.1007/s004660050355>
- RI 5 Cruz, P.J.S., Simões da Silva, L., Rodrigues, D.S. and Simões, R.A.D., "Database for the Semi-Rigid Behaviour of Beam-to-Column Connections in Seismic Regions", *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 46:1-3, Paper No. 120 (1998). [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(98\)80023-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(98)80023-0) <http://hdl.handle.net/10316/4049> [Silva, L.A.P. Simões da ]
- RI 8 Simões da Silva, L., Girão Coelho, A. and Neto, E.L., "Equivalent post-buckling models for the flexural behaviour of steel connections", *Computers & Structures*, **77**, 615-624 (2000). [doi:10.1016/S0045-7949\(00\)00015-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949(00)00015-8) <http://hdl.handle.net/10316/4041>
- RI 9 Simões da Silva, L., Simões, R. and Cruz, P.J., "Experimental Behaviour of End-Plate Beam-to-Column Composite Joints under Monotonical Loading", *Engineering Structures* **23**(11), 1383-1409 (2001). [http://dx.doi.org/10.1016/S0141-0296\(01\)00054-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0141-0296(01)00054-2). <http://hdl.handle.net/10316/4028>
- RI 10 Simões da Silva, L. and Girão Coelho, A., "A analytical evaluation of the response of steel joints under bending and axial force", *Computers & Structures* **79**, 873-881 (2001). [http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949\(00\)00179-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949(00)00179-6) <http://hdl.handle.net/10316/4038>
- RI 11 Simões da Silva, L. and Girão Coelho, A., "A ductility model for steel connections", *Journal of Constructional Steel Research*, **57**(1), 45-70 (2001). [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(00\)00009-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(00)00009-2) <http://hdl.handle.net/10316/4039>

- RI 12 Simões da Silva, L., Girão, A. and Simões, R., "Analytical Evaluation of the Moment-Rotation Response of Composite Joints under Static Loading", *Steel and Composite Structures*, **1**(2), 245-268 (2001). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2001.1.2.245>
- RI 13 Simões da Silva, L., Santiago, A. and Vila Real, P., "A component model for the behaviour of steel joints at elevated temperatures", *J. of Constructional Steel Research* **57**(11), 1169-1195 (2001). [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(01\)00039-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(01)00039-6) <http://hdl.handle.net/10316/4029> [Silva, L. Simões da]
- RI 14 Simões, R. Simões da Silva, L. and Cruz, P., "Cyclic behaviour of end-plate beam-to-column composite joints", *Steel and Composite Structures*, **1**(3), 355-376 (2001). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2001.1.3.355>
- RI 15 Simões da Silva, L., Santiago, A. and Vila Real, P., "Post-limit stiffness evaluation of the ductility of steel joints", *Computers & Structures* **80**, 515-531 (2002). [http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949\(02\)00014-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0045-7949(02)00014-7)
- RI 16 de Lima, L.R.O., de Andrade, S.A.L., Vellasco, P., and Simões da Silva, L., "Experimental and Numerical Assessment of Minor Axis Beam-to-Column Semi-Rigid Joints", *International Journal of Mechanical Science*, **44**(6), 1047-1065 (2002). [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7403\(02\)00013-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7403(02)00013-9) <http://hdl.handle.net/10316/4018> [Silva, L.S. da]
- RI 17 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Towards a consistent safety format of steel beam-columns: application of the new interaction formulae at ambient temperature to elevated temperatures", *Steel and Composite Structures* **3**(6), 383-401 (2003). <http://hdl.handle.net/10316/15610>
- RI 18 Simões da Silva, L., Costa Neves, L. and Teixeira Gomes, F., "Rotational stiffness of RHS joints", *Journal of Structural Engineering* **129**(4), 487-494 (2003). [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9445\(2003\)129:4\(487\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9445(2003)129:4(487)) (Citations SCIndex: 6; SCOPUS: 8; GS: 12) <http://hdl.handle.net/10316/15611> [Silva, L.A.P.]
- RI 19 Gervásio, H., Simões da Silva, L., and Borges, L., "Reliability assessment of the post-limit stiffness and ductility of steel joints", *J. of Constructional Steel Research* **60**(4), 635-648 (2004). [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(03\)00145-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(03)00145-7). <http://hdl.handle.net/10316/3995>
- RI 20 Vila Real, P., Cazeli, R., Simões da Silva, L., Santiago, A. and Piloto, P., "The effect of residual stresses in the lateral-torsional buckling of steel I-beams at elevated temperature", *J. of Constructional Steel Research* **60**(5), 783-793 (2004). [http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X\(03\)00143-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0143-974X(03)00143-3). <http://hdl.handle.net/10316/3996>.
- RI 21 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L., Piloto, P. and Franssen, J.-M., "Numerical modeling of steel beam-columns in case of fire – comparison with Eurocode 3", *Fire Safety Journal*, **39**(1), 23-39 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2003.07.002>
- RI 22 Coelho, A.M.G., Bijlaard, F., Gresnigt, N. and Simões da Silva, L., "Experimental assessment of the behaviour of bolted T-stub connections made up of welded plates", *J. of Constructional Steel Research*, **60**, 269-311 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2003.08.008>
- RI 24 Simões da Silva, L., Lima, L., Vellasco, P., and Andrade, S. "Behaviour of flush end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force", *Steel and Composite Structures* **4**(2), 77-94 (2004). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2004.4.2.077>
- RI 25 Lopes, N., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Piloto, P., "New proposals for the design of steel beam-columns in case of fire, including a new approach for the lateral-torsional buckling", *Computers & Structures* **82**, 1463-1472 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2004.03.042>.
- RI 26 Simão, P. and Simões da Silva, L., "A unified energy formulation for the stability analysis of open and closed thin-walled members in the framework of the Generalised Beam Theory", *Thin-Walled Structures* **42**, 1495-1517 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2004.03.021> <http://hdl.handle.net/10316/3984>
- RI 27 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Lateral-torsional buckling of unrestrained steel beams under fire conditions: improvement of EC3 proposal", *Computers & Structures* **82**, 1737-1744 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2004.01.006> <http://hdl.handle.net/10316/3987>
- RI 28 Coelho, A.M.G., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., "Experimental assessment of the ductility of end-plate beam-to-column joints", *Engineering Structures* **26**(9), 1185-1206 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2000.09.001>
- RI 29 Lima, L., Simões da Silva, L., Vellasco, P., and Andrade, S. "Experimental behaviour of extended end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force", *Engineering Structures*, **26**(10), 1333-1347 (2004). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2004.04.003>
- RI 30 Wade, A. and Simões da Silva, L., "Asymmetric secondary buckling in monosymmetric sandwich struts", *ASME - Journal of Applied Mechanics*, **72**(5), 683-690 (2005). 10.1115/1.1979513
- RI 32 Simões da Silva, L., Santiago, A., Vila Real, P. and Moore, D., "Behaviour of steel joints under fire loading", *Steel and Composite Structures*, **5**(6), 485-513 (2005).
- RI 33 Lima, L.R.O., Vellasco, P.C.G.S., Silva, J.G.S., Borges, L.A.C., Simões da Silva, L., "Post-Limit Stiffness Prediction of Semi-Rigid Joints Using Genetic Algorithms", *Latin American Journal of Solids and Structures*, **2**(4), pp. 305-320 (2005).
- RI 34 Coelho, A.M.G., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Ductility analysis of bolted extended end-plate beam-to-column connections in the framework of the component method", *Steel and Composite Structures*, **6**(1), 33-53 (2006).
- RI 35 Coelho, A.M.G., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Finite element modeling of the nonlinear behaviour of bolted T-Stub connections", *Journal of Structural Engineering*, **132**(6), 918-928 (2006). [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9445\(2006\)132:6\(918\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9445(2006)132:6(918))
- RI 36 Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., Chladna, M., Santiago, A., Benes, M., Borges, L., "Experimental behaviour of a steel structure under natural fire", *Fire Safety Journal* **41**(7), pp. 509-522 (2006). <doi:10.1016/j.firesaf.2006.05.006>

- RI 37 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., "Numerical implementation and calibration of a hysteretic model with pinching for the cyclic response of steel joints", *International Journal of Advanced Steel Construction* **3**(1), pp. 128-153 (2007).
- RI 38 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Parametric analysis of the lateral-torsional buckling resistance of steel beams in case of fire", *Fire Safety Journal* **42**(6-7), pp. 416-424 (2007). [doi:10.1016/j.firesaf.2006.11.010](https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2006.11.010)
- RI 39 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Comparative life-cycle analysis of steel-concrete composite bridges", *Structure and Infrastructure Engineering: Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance*, **4**(4), pp. 251-269 (2008). <http://dx.doi.org/10.1080/15732470600627325>
- RI 40 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Veljkovic, M., "Numerical study of a steel sub-frame in fire", *Computers & Structures* **86**(15-16), pp. 1619-1632 (2008), <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2008.01.006>
- RI 41 Simões da Silva, L., "Towards a consistent design approach for steel joints under generalized loading", *Journal of Constructional Steel Research, JCSR Special Issue "Imperial College Centenary - Utilisation of experimental data in steel Structures Research"* **64**(9), pp. 1059-1075 (2008), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.02.017>
- RI 42 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Lateral-torsional buckling of stainless steel I-beams in case of fire", *Journal of Constructional Steel Research*, **64**(11), pp. 1302-1309 (2008), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.04.013>
- RI 43 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Rigueiro, C. and Pircher, M., "Dynamic behaviour of twin single-span ballasted railway viaducts – field measurements and modal identification", *Engineering Structures* **30**(9), 2460-2469 (2008), <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2008.01.023>
- RI 44 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vaz, G., Vila Real, P. and Gameiro Lopes, A., "Experimental investigation of the behaviour of a steel sub-frame under a natural fire", *Steel and Composite Structures* **8**(3), pp. 243-264 (2008).
- RI 45 Rebelo, C., Lopes, N., Simões da Silva, L., Nethercot, D. and Vila Real, P., "Statistical evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of steel I-beams - Part 1: Variability of the Eurocode 3 design model", *Journal of Constructional Steel Research*, **65**(4), pp. 818-831 (2009), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.07.016>
- RI 46 Simões da Silva, L., Rebelo, C., Nethercot, D., Marques, L., Simões, R. and Vila Real, P., "Statistical evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of steel I-beams - Part 2: Variability of steel properties", *Journal of Constructional Steel Research*, **65**(4), pp. 832-849 (2009), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2008.07.017>
- RI 47 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., "Calibration of model parameters for the cyclic response of end-plate beam-to-column steel-concrete composite joints", *International Journal of Steel and Composite Structures*, **9**(1), pp. 39-58 (2009). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2009.9.1.039>
- RI 48 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P., Vaz, G. and Gameiro Lopes, A., "Experimental evaluation of the influence of connection typology on the behaviour of steel structures under fire", *Engineering Journal AISC*, **46**(2), pp. 81-98 (2009).
- RI 49 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Numerical modelling of the influence of joint typologies on the 3D behaviour of a steel sub-frame under a natural fire", *Fire Technology*, **46**(2), pp. 49-65 (2010), <http://dx.doi.org/10.1007/s10694-009-0099-3>
- RI 50 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Numerical modelling of thin-walled stainless steel structural elements in case of fire", *Fire Technology*, **46**(2), pp. 91-108 (2010), <http://dx.doi.org/10.1007/s10694-009-0084-x>
- RI 51 Simões da Silva, L., Marques, L. and Rebelo, C., (2010) "Numerical validation of the general method in EC3-1-1: lateral, lateral-torsional and bending and axial force interaction of uniform members", *Journal of Constructional Steel Research*, **66**, pp. 575-590 (2010), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2009.11.003>
- RI 52 Gervásio, H., Santos, P., Simões da Silva, L. and Gameiro Lopes, A., (2010) "Influence of thermal insulation on the energy balance between embodied energy and operational energy in light-steel residential buildings", *Advanced Steel Construction*, **6**(2), pp. 742-766 (2010).
- RI 53 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., (2010) "Influence of ballast models on the dynamic response of railway viaducts", *Journal of Sound and Vibration*, **329**(15), pp. 3030-3040 (2010). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2010.02.002>
- RI 55 Veljkovic, M., Feldmann, M., Naumes, J., Pak, D., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., (2010) "Friction connection in tubular towers for wind turbines", *Stahlbau*, **79**(9), pp. 660-668 (2010). <http://dx.doi.org/10.1002/stab.201001365>
- RI 57 Santos, P., Simões da Silva, L., Gervásio, H., and Gameiro Lopes, A., "Parametric analysis of the thermal performance of light steel residential buildings in Csb climatic regions", *Journal of Building Physics* **35**(1), pp. 7-53 (2011). <http://dx.doi.org/10.1177/1744259111403440>
- RI 59 Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Gameiro, A., "Influence of climate change on the energy efficiency of light-steel residential buildings", *Civil Engineering and Environmental Systems*, **28**(4), pp. 325-354 (2011). <http://dx.doi.org/10.1080/10286608.2011.637624>
- RI 60 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "A probabilistic decision making approach for the sustainable assessment of infrastructures", *Expert Systems With Applications*, **39**, pp. 7121-7131 (2012). <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2012.01.032>
- RI 61 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., (2012) "Numerical analysis of stainless steel beam-columns in case of fire", *Fire Safety Journal*, **50**, pp. 35-50 (2012). <http://dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2012.02.003>
- RI 62 Marques, L., Taras, A., Simões da Silva, L., Greiner, R. and Rebelo, C., "Development of a consistent design procedure for tapered columns", *Journal of Constructional Steel Research*, **72**, pp. 61-74 (2012). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2011.10.008>

- RI 63 Simões da Silva, L., Jordão, S., and Simões, R., "A component model for the design of welded beam-to-column joints with Beams of Unequal Depth", *Stahlbau*, **81**(4) pp. 290–303 (2012). <http://dx.doi.org/10.1002/stab.201201544>
- RI 64 Rebelo, C., Veljkovic, M., Simões da Silva, L., Simões, R. and Henriques, J., "Structural monitoring of a wind turbine steel tower – Part 1: system description and calibration", *Wind and Structures: an International Journal*, **15**(3), pp. 285–299 (2012). <http://dx.doi.org/10.12989/was.2012.15.4.285>
- RI 65 Rebelo, C., Veljkovic, M., Matos, R. and Simões da Silva, L., "Structural monitoring of a wind turbine steel tower – Part 2: monitoring results", *Wind and Structures: an International Journal*, **15**(3), pp. 301–311 (2012). <http://dx.doi.org/10.12989/was.2012.15.4.301>
- RI 66 Jesus, A., Matos, R., Fontoura, B., Rebelo, C., Simões da Silva, L. and Veljkovic, M., "A Comparison of the Fatigue Behaviour between the S355 Mild Steel and the S690 High Strength Steel", *Journal of Constructional Steel Research*, **79**, pp. 140–150 (2012). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.07.021>
- RI 68 Henriques, J.A, Raposo, J.M., Simões da Silva, L. and Neves, L.C., "Tensile resistance of steel-reinforced anchorages: experimental evaluation", *ACI Journal*, **110**(2), pp. 239–250 (2013).
- RI 69 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Experimental behaviour of heated composite steel-concrete joints subject to variable bending moments and axial forces", *Engineering Structures*, **51**, pp. 150–165 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.01.016>
- RI 70 Heistermann, C., Veljkovic, M., Simões, R. Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Design of Slip Resistant Lap Joints with Long Open Slotted Holes", *Journal of Constructional Steel Research*, **82**, pp. 223–233 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2012.11.012>
- RI 71 Henriques, J.A., Simões da Silva, L. and Valente, I., "Numerical modelling of composite beam to reinforced concrete wall joints – Part 1: calibration and component characterization", *Engineering Structures*, **52**, pp. 747–761 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.03.041>
- RI 72 Henriques, J.A., Simões da Silva, L. and Valente, I., "Numerical modelling of composite beam to reinforced concrete wall joints – Part 2: global behaviour", *Engineering Structures*, **52**, pp. 734–746 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.03.040>
- RI 74 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Life-cycle social analysis of motorway bridges", *Journal of Structure and Infrastructure Engineering*, **9**(10), pp. 1019–1039 (2013). <http://dx.doi.org/10.1080/15732479.2011.654124>
- RI 75 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Design approach for sustainable bridges – Part 1: methodology", *Proceedings of ICE – Engineering Sustainability*, **166**(4), pp. 190–200 (2013). <http://dx.doi.org/10.1680/ensu.12.00002>
- RI 76 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Design approach for sustainable bridges – Part 2: case studies", *Proceedings of ICE – Engineering Sustainability*, **166**(4), pp. 201–214 (2013). <http://dx.doi.org/10.1680/ensu.12.00003>
- RI 77 Martins, J.P., Simões da Silva, L. and Reis, A., "Eigenvalue analysis of cylindrically curved panels under compressive stresses – extension of rules from En 1993-1-5", *Thin-Walled Structures*, **68**, pp. 183–194 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.03.010>
- RI 78 Marques, L., Simões da Silva, L., Greiner, R., Rebelo, C. and Taras, A., "Development of a consistent design procedure for lateral-torsional buckling of tapered beams", *Journal of Constructional Steel Research*, **89**, pp. 213-235 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2013.07.009>
- RI 79 Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., "Experimental and numerical analysis on the structural behaviour of cold-formed steel beams", *Thin-Walled Structures*, **72**, pp. 1–13 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.06.008>
- RI 80 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Behaviour of Welded Beam-to-Column Joints with Beams of Unequal Depth", *Journal of Constructional Steel Research*, **91**, pp. 42-59 (2013). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2013.07.023>
- RI 81 Lopes, F.C., Santiago, A., Simões da Silva, L., Heistermann, T., Veljkovic, M. and da Silva, J.G., "Experimental behaviour of the reverse channel joint component at elevated temperatures", *International Journal of Steel Structures*, **13**(3), pp. 1-14 (2013). <http://dx.doi.org/10.1007/s13296->
- RI 82 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Design of open steel and composite car parks under fire", *Advanced Steel Construction*, **9**(4), pp. 350-368 (2013).
- RI 83 Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., "Experimental analysis on cold-formed steel beams subjected to fire", *Thin-Walled Structures*, **74**, pp. 104-117 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.09.006>
- RI 84 Martins, J.P., Simões da Silva, L. and Reis, A., "Ultimate load of cylindrically curved panels under in-plane compression and bending – extension of rules from EN 1993-1-5", *Thin-Walled Structures*, **77**, pp. 36-47 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2013.11.012>
- RI 85 Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., "Rayleigh-Ritz procedure for determination of the critical loads of tapered columns", *Steel and Composite Structures*, **16**(1), pp. 47-60 (2014). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2014.16.1.047>
- RI 86 Gervásio, H., Santos, P. Martins, R., and Simões da Silva, L., "A macro-component approach for the assessment of building sustainability in early design stages", *Building & Environment*, **73**, pp. 256-270 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2013.12.015>
- RI 87 Henriques, J.A., Jaspert, J.P. and Simões da Silva, L., "Ductility requirements for the design of bolted lap shear connections in bearing", *Advanced Steel Construction*, **10**(1), pp. 33-52 (2014).
- RI 88 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Design formulation analysis for High Strength Steel Welded Beam-to-Column Joints", *Engineering Structures*, **70**, pp. 63-81 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.02.028>
- RI 89 Marques, L., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Santiago, A., "Extension of EC3-1-1 interaction formulae for the stability verification of tapered beam-columns", *Journal of Constructional Steel Research*, **100**, 122-135 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.04.024>

- RI 90 Santos, P., Martins, R., Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Assessment of building operational energy at early stages of design – a monthly quasi-steady-state approach", *Energy and Buildings*, **79**, pp. 58-73 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.02.084>
- RI 91 Santos, P., Martins, C., Simões da Silva, L. and Bragança, L., "Thermal performance of lightweight steel framed wall: the importance of flanking thermal losses", *Journal of Building Physics*, **38**, pp. 81-98 (2014). <http://dx.doi.org/10.1177/1744259113499212>
- RI 92 Latour, M., Rizzano, G., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Experimental analysis and mechanical modeling of T-stubs with four bolts per row", *Journal of Constructional Steel Research*, **101**, 158-174 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.05.004>
- RI 93 Tenchini, A., D'Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L. and Lima, L., "Seismic performance of dual-steel moment frames", *Journal of Constructional Steel Research*, **101**, 437-454 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.06.007>
- RI 94 Rebelo, C., Moura, A., Gervásio, H., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., "Comparative life-cycle assessment of tubular wind towers and foundations. Part 1 – Structural design", *Engineering Structures*, **74**, 283-291 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.02.040>
- RI 95 Gervásio, H., Rebelo, C., Moura, A., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., "Comparative life-cycle assessment of tubular wind towers and foundations. Part 2 – Life-cycle analysis", *Engineering Structures*, **74**, 292-299 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.02.041>
- RI 96 Tankova, T., Simões da Silva, L., Marques, L., Rebelo, C. and Taras, A., "Towards a standardized procedure for the safety assessment of stability design rules", *Journal of Constructional Steel Research*, **103**, 290-302 (2014). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.09.010>
- RI 98 Santos, P., Martins, C., Simões da Silva, L., "Thermal performance of lightweight steel framed construction system", *Metallurgical Research & Technology*, **111**(6), 329-338 (2014) <http://dx.doi.org/10.1051/met/2014035>
- RI 99 Ribeiro, J., Santiago, A., Rigueiro, M.C. and Simões da Silva, L., "Analytical model for the response of T-Stub component under impact loading", *Journal of Constructional Steel Research*, **106**, 23-34 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2014.11.013>
- RI 100 Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., Iqbal, N., Veljkovic, M. and da Silva, J.G.S., "Sub-frames with reverse channel connections to CFT composite columns - experimental evaluation", *Advanced Steel Construction*, **11**(1), March 2015, 110-125 (2015).
- RI 101 Martins, J.P., Beg, D., Sinur, F., Simões da Silva, L. and Reis, A., "Imperfection sensitivity study of cylindrically curved steel panels", *Thin-Walled Structures*, **89**, 101-115 (2015) <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2014.12.014>
- RI 102 Henriques, J.A., Gentili, F., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Component based design model for composite beam to reinforced concrete wall joints", *Engineering Structures*, **87**, 86-104 (2015) <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2014.12.039>
- RI 104 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Perdigo, V., Orcesi, A., Andersen, R., "Influence of maintenance strategies on the life-cycle performance of composite highway bridges", *Structural Engineering International*, **25**(2), 184-196 (2015). <http://dx.doi.org/10.2749/101686614X14043795569978>
- RI 105 Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Friction connection vs. ring flange connection in steel towers for wind converters", *Engineering Structures*, **98**, 151-162 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.04.026>
- RI 106 Serra, M., Shahbazian, A., Simões da Silva, L., Marques, L., Rebelo, C. and Vellasco, P., "A full scale experimental study of prestressed stayed columns", *Engineering Structures*, **100**, 490-510 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.06.033>
- RI 107 Heistermann, C., Koltsakis, E., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Initial stiffness evaluation of reverse channel connections in tension and compression", *Journal of Constructional Steel Research*, **114**, 119-128 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.07.006>
- RI 108 Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Connections in towers for wind converters – Part 1: Evaluation of down-scaled experiments", *Journal of Constructional Steel Research*, **115**, 445-457 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.09.0029>
- RI 109 Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Connections in towers for wind converters – Part 2: the friction connection behaviour", *Journal of Constructional Steel Research*, **115**, 458-466 (2015). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.05.009>
- RI 110 Martins, C., Santos, P., Simões da Silva, L., "Lightweight steel-framed thermal bridges mitigation strategies: a parametric study", *Journal of Building Physics*, **39**(4), 342-374 (2016). <http://dx.doi.org/10.1177/1744259115572130>
- RI 111 Augusto, H., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Castro, J.M., "Characterization of web-panel components in double-extended bolted end-plate steel joints", *Journal of Constructional Steel Research* **116**, 271–293 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.08.022>
- RI 112 Tran, A.T., Veljkovic, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Resistance of cold-formed high strength steel circular and polygonal sections - Part 1: experimental investigations", *Journal of Constructional Steel Research*, **120**, 245-257 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.10.014>
- RI 113 Martins, J.P., Shahbazian, A., Simões da Silva, L., Rebelo, C., Simões, R., "Structural behaviour of prestressed stayed columns with single and double cross-arms using normal and high strength steel", *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, **16**, 618-633 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2016.04.004>
- RI 115 Iqbal, N., Heisterman, T., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Axial force and deformation of a restrained steel beam in fire", *Advanced Steel Construction*, **12**(2), 174-193 (2016). <http://dx.doi.org/10.18057/IJASC.2016.12.2.6>

- RI 116 Haremza, C., Santiago, A., Demonceau, J.F., Jaspard, J.P., Simões da Silva, L., “Composite joints under M-N at elevated temperatures”, *Journal of Constructional Steel Research*, **124**, 173-186 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.05.012>
- RI 117 Tankova, T., Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., “Safety assessment of EC3 stability design rules for the flexural buckling of columns”, *Advanced Steel Construction*, **12**(3), 328-358 (2016). <http://dx.doi.org/10.18057/IJASC.2016.12.3.7>
- RI 118 Tenchini da Silva, A. D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L. and Lima, L., “High strength steel in chevron concentrically braced frames designed according to Eurocode 8”, *Engineering Structures*, **124**, 167-185 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.06.0013>
- RI 119 Cassiano, D., D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L., “The influence of seismic design rules on the robustness of steel moment resisting frames”, *Steel and Composite Structures*, **21**(3), 479-500 (2016). <http://dx.doi.org/10.12989/scs.2016.21.3.479>
- RI 120 Tran, A.T., Veljkovic, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Resistance of cold-formed high strength steel circular and polygonal sections - Part 2: numerical investigations”, *Journal of Constructional Steel Research*, **125**, 227-238 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.06.014>
- RI 121 Nieto, J., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C. and Gonçalves A., “Conceptual model for the sustainable rehabilitation of medium size inner cities in Europe: Coimbra, Portugal”, *Urban Planning and Development*, **142**(3) (2016). [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)UP.1943-5444.0000303](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)UP.1943-5444.0000303)
- RI 122 Martins, J.P., Simões da Silva, L., Silvestre, N., “Energy based analytical model to predict the elastic critical behaviour of cylindrically curved panels”, *Journal of Constructional Steel Research*, **127**, 165-175 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.07.029>
- RI 127 Tankova, T., Marques, L., Andrade, A., Simões da Silva, L., “Development of a consistent methodology for the out-of-plane buckling resistance of prismatic beam-columns”, *Journal of Constructional Steel Research*, **128**, 839-852 (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2016.10.009>
- RI 128 Juan José Jiménez de Cisneros, Juan de Dios Carazo Álvarez, Sandra Jordão, Luís Simões da Silva, “Análisis de componentes T-equivalente asimétricas: enfoque experimental y numérico”, *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, **33**(1-2), 129-137 (2017) <http://dx.doi.org/10.1016/j.rimni.2016.04.001>
- RI 129 Augusto, H., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Castro, J.M. “Characterization of the cyclic behaviour of web panel components in bolted end-plate steel joints”, *Journal of Constructional Steel Research*, **133**, 310–333 (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.01.021>
- RI 130 Soares, N., Santos, P., Gervásio, H., Costa, J.J. and Simões da Silva, L., “Energy efficiency and thermal performance of lightweight steel-framed construction: a review”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **78**, 194-209 (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2017.04.066>
- RI 132 Bayo, E., Loureiro, A., Lopez, M., Simoes da Silva, L., “General component based cruciform elements to model 2D steel joints for frame analysis”, *Engineering Structures*, **152**, 698-708 (2017) <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.09.042>
- RI 133 Henriques, J.A., Rosa, N., Gervásio, H, Simões da Silva, L., Santos, P., “Structural performance of light steel framing panels using screw connections subjected to lateral loading”, *Thin-Walled Structures*, **121**, 67-88 (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2017.09.024>
- RI 136 Heistermann, C., Pavlovic, M., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Influence of execution tolerances for friction connections in circular and polygonal towers for wind converters”, *Advanced Steel Construction*, **13**(4), 343-360 (2017). <http://dx.doi.org/10.18057/IJASC.2017.13.4.2>
- RI 137 G. Lesiuk, P. Kucharski, J.A.F.O. Correia, A.M.P. de Jesus, C. Rebelo, L. Simões da Silva, “Mixed mode (I+II) fatigue crack growth in puddle iron”, *Engineering Fracture Mechanics*, **185**, 175-192 (2017). <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2017.05.002>
- RI 140 Martins, J.P., Ljubinkovic, F., Simões da Silva, L. and Gervásio, H., “The behaviour of thin-walled cylindrically curved steel plates under generalised in-plane stresses: a review”, *Journal of Constructional Steel Research*, **140**, 191-207 (2018). <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.10.018>
- RI 141 Lemos, A., Simões da Silva, L., Latour, M. and Rizzano, G., “Numerical modelling of innovative DST steel joint under cyclic loading”, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, **18**(3), 687-701 (2018). <http://dx.doi.org/10.1016/j.acme.2017.10.008>
- RI 142 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C. and Simões da Silva, L., “Semi-analytical model for the prediction of the post-buckling behaviour of unstiffened cylindrically curved steel panels under uniaxial compression”, *Marine Structures*, **59**, 387-400 (2018). <http://dx.doi.org/10.1016/j.marstruc.2018.02.007>
- RI 143 Matos, R.M.M.P., Pinto, P.M.C.L., Rebelo, C., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., “Axial monotonic and cyclic testing of micropiles in loose sand”, *Geotechnical Testing Journal*, **41**(3) (2018). <http://dx.doi.org/10.1520/GTJ20160284>
- RI 144 Tankova, T. Martins, J.P., Simões da Silva, L., Simões, R., “Experimental buckling behavior of web-tapered steel columns”, *Journal of Constructional Steel Research*, **147**, 293-312 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2018.04.015>
- RI 145 Tankova, T. Martins, J.P., Marques, L., Simões da Silva, L., Santiago, A., Craveiro, H., “Experimental lateral-torsional buckling behavior of web-tapered steel beams”, *Engineering Structures*, **168**, 355-370 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.04.084>
- RI 146 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Derivation of ductility-equivalent viscous damping relationships for steel moment resisting frames with partial strength joints”, *Journal of Earthquake Engineering*, (available online 2017). <http://dx.doi.org/10.1080/13632469.2017.1342290>
- RI 147 Nieto, J., Rigueiro, C., Murtinho, V. and Simões da Silva, L., “Urban Integrated Sustainable Assessment methodology for existing neighborhoods (UISA fEN), a new approach for promoting sustainable development”, *Sustainable Development* (available online 2018). <http://dx.doi.org/10.1002/sd.1720>

- RI 148 Tankova, T., Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C. and Taras, A., "Safety assessment of EC3 stability design rules for the lateral-torsional buckling of prismatic beams", *Advanced Steel Construction*, **15**(1), (2019) (accepted 29.12.2017).

VI.7.2 – REVISTAS NÃO INDEXADAS NO SCIENCE CITATION INDEX MAS INDEXADAS SCOPUS OU EMERGING SOURCES CITATION INDEX / JOURNALS NOT INDEXED IN THE SCIENCE CITATION INDEX BUT INDEXED IN SCOPUS OR EMERGING SOURCES CITATION INDEX

- RI 6 Simões da Silva, L., Cruz, P.J. and Gervásio, H., "Comparative Assessment of the Shear Strength of Slender Steel Beams", *Archives of Civil Engineering*, **45**, 4, 587-613 (1999).
- RI 7 Simões da Silva, L., Gervásio, H. and Cruz, P.J., "Compressive Strength of Slender Steel Beams with High Strength Steel", *Archives of Civil Engineering*, **45**, 4, 614-633 (1999). [ISSN: 12302945]
- RI 23 Costa Neves, L., Simões da Silva, L., and Vellasco, P., "Experimental Behaviour of End Plate I-Beam to Concrete-filled Rectangular Hollow Section Column Joints", *International Journal of Applied Mechanics and Engineering* **9**(1), 63-80 (2004).
- RI 31 Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., Chladna, M., Santiago, A., Benes, M., Borges, L., "Experimental behaviour of a steel structure under natural fire", *New Steel Construction* **13**(3), 24-26 (2005).
- RI 54 Murtinho, V., Ferreira, H., Correia, A., Simões da Silva, L., Gervásio, H., Santos, P., (2010), "Architectural concept of multistory apartment building in light steel framing", *Steel Construction: Design and Research*, Ernst & Sohn (a Wiley Company), **3**(3), pp. 163-168 (2010). <http://dx.doi.org/10.1002/stco.201010023>
- RI 56 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Axially loaded stainless steel columns in case of fire", *Journal of Structural Fire Engineering* **1**(1) 43-60 (2010). <http://dx.doi.org/10.1260/2040-2317.1.1.43>
- RI 58 Henriques, J.A., Simões da Silva, L., Ozbolt, A., Kuhlmann, U., Zizka, J., and Wald, F., "Behaviour of steel-to-concrete joints - Moment resisting joint of a composite beam to reinforced concrete wall", *Steel Construction: Design and Research*, Ernst & Sohn (a Wiley Company), **4**(3), pp. 161–165 (2011). <http://dx.doi.org/10.1002/stco.201110021>
- RI 67 Ozbolt, A., Kuhlmann, U., Henriques, J.A and Simões da Silva, L., "Behaviour of steel-to-concrete joints", *Steel Construction: Design and Research*, Ernst & Sohn (a Wiley Company), **5**(3), pp. 145–150 (2012). <http://dx.doi.org/10.1002/stco.201210018>
- RI 73 Henriques, J.A, Simões da Silva, L. and Valente, I., "Design model for composite beam-to-reinforced concrete wall joints", *Steel Construction: Design and Research*, Ernst & Sohn (a Wiley Company), **6**(1), pp. 19–26 (2013). <http://dx.doi.org/10.1002/stco.201300003>
- RI 97 Martins, J.P., Simões da Silva, L., Marques, L. and Pircher, M., "Eigenvalue analysis of curved sandwich panels loaded in uniaxial compression", *Special Issue "Stability and Nonlinear Analysis of Steel Structures: Research Advances"*, *The Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics Special Issue "Stability and Nonlinear Analysis of Steel Structures: Research Advances"*, **59**(1-2), 87-104, Jan-Aug 2014 (2014).
- RI 103 Iqbal, N., Heisterman, T., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Numerical study of steel beams in sub-frame assembly - Validation of Existing Hand Calculation Procedures", *Journal of Structural Fire Engineering*, **6**(2), 123-140 (2015). <http://dx.doi.org/10.1260/2040-2317.6.2.123>
- RI 114 Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "A simplified tool to evaluate the sustainability of buildings in steel in early stages of design", *Matériaux & Techniques*, **104**(1), 103 (2016) <http://dx.doi.org/10.1051/mattech/2015061>
- RI 123 Simões da Silva, L., Tankova, T., Marques, L., "On the safety of European stability design rules for steel members", *Structures*, Invited paper for Special Edition dedicated to ICASS 2015, **8**, 157-169 (2016). <http://dx.doi.org/10.1016/j.istruc.2016.07.004>
- RI 124 Manco, T., Rigueiro, C., Martins, J.P. and Simões da Silva, L., "Comparative assessment of the design of tubular elements according to offshore design standards and Eurocode 3", *Steel Construction: Design and Research*, Ernst & Sohn (a Wiley Company), **9**(4), 266–278 (2016). <http://dx.doi.org/10.1002/stco.2016100310>
- RI 125 da Silva, J.G.S., Sieira, A.C.C.F., Simões da Silva, L., Rimola, B.D. "Dynamic analysis of steel platforms when subjected to mechanical equipment-induced vibrations", *Journal of Civil Engineering and Architecture*, **10**, 1103–1113 (2016). <http://dx.doi.org/10.17265/1934-7359/2016.10.003>
- RI 126 Santos, P., Gervásio, H., Pereira, A., Simões da Silva, L., Bettencourt, A., "Comparative life cycle social assessment of buildings: health and comfort criteria", *Matériaux & Techniques*, **104**(6-7), (2016) <http://dx.doi.org/10.1051/mattech/2015061>
- RI 131 Nieto, J.E.R., L.S. da Silva, L.S., Murtinho, V., Rigueiro, C., "The Management Indicator" from the point of view of an urban assessment", *International Journal of Sustainable Development and Planning*, **12**(3), 457-467 (2017).
- RI 134 Tenchini, A., Rebelo, C., L.S. da Silva, L.S., Lima, L., "Dual-concentrically braced frames using high strength steel - seismic response", *The Open Civil Engineering Journal*, **11**(Suppl-1, M15), 496-512 (2017). <http://dx.doi.org/10.2174/1874149501711010496>
- RI 135 Cassiano, D., Rebelo, C., L.S. da Silva, L.S., "Robustness assessment of steel moment resisting frames", *The Open Civil Engineering Journal*, **11**(Suppl-1, M9), 420-433 (2017). <http://dx.doi.org/10.2174/1874149501711010420>
- RI 138 Correia, J.A.F.O., de Jesus, A.M.P., Calçada, R., Pedrosa, B., Rebelo, C., da Silva, L.S., Lesiuk, G. (2017). "Statistical analysis of fatigue crack propagation data of materials from ancient portuguese metallic bridges", *Frattura ed Integrità Strutturale*, **11**(42), 136-146.

- RI 139 Correia, J.A.F.O., de Jesus, A.M.P., Silva, A.L.L., Pedrosa, B., Rebelo, C., Calçada, R. (2017). "FE simulation of S-N curves for a riveted connection using two-stage fatigue models", *Advances in Computational Design*, 2(4), 333-349.
- RI 146 J.A.F.O. Correia, B. Pedrosa, A.M.P. de Jesus, C. Rebelo, H. Gervásio, R. Calçada, L. Simões da Silva, P. Raposo, , "Fatigue strength evaluation of resin-injected bolts connections using statistical analysis", *Engineering*, (accepted 12.2017)

#### VI.7.3– REVISTAS NÃO INDEXADAS NO SCIENCE CITATION INDEX NEM SCOPUS

- RN 1 Simões da Silva, L. E Rodrigues, R.J., "Cálculo Automático de Estruturas em Betão Pré-esforçado – Parte I: Dimensionamento de secções", *Estudos de Engenharia Civil*, (1989).
- RN 2 Simões da Silva, L., "Formulações localizadas de painéis "Sandwich" laminados e compósitos", *Estudos de Engenharia Civil*, Vol. 4, Nº 2, (1992).
- RN 3 Simões da Silva, L., Alves, S.J. e Kowalczyk, R., "Ensaio experimentais – Ponte do Corge", *Mecânica Experimental*, 3, pp. 69-80, (1998).
- RN 4 Simões da Silva, L. E Simão, P., "GBT – Teoria generalizada de peças lineares: uma teoria geral para a análise da distorção em perfis enformados a frio", *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, nº 50, pp. 49-67, (2002).
- RN 5 Simões da Silva, L., "Ligações metálicas: métodos avançados de análise e dimensionamento", *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, 51, pp. 37-50, (2002).
- RN 6 Lopes, N., Vila Real, P. E Simões da Silva, L., "Vigas e Vigas-Coluna em Situação de Incêndio segundo o EC3: Novas Propostas de Cálculo", *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, 54, pp. 17-34, (2005). PRÉMIO FERRY BORGES 2006
- RN 7 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Rigueiro, C. E Gervásio, H., "Medição de vibrações em viadutos ferroviários de médio vão", *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, IIª Série, 2, pp. 35-45, (2007). MENÇÃO HONROSA PRÉMIO FERRY BORGES 2008.
- RN 8 Haremza, C., Santiago, A. e Simões da Silva, L., "Dimensionamento de vigas mistas aço-betão de parques de estacionamento abertos em situação de incêndio", *Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, IIª Série, 13, pp. 49-60, (2013).
- RN 9 Andre Tenchini, Carlos Rebelo, Luciano Lima e Simões da Silva, L., "Análise não linear de pórticos "Dual-Steel" simples", *Revista da Estrutura de Aço*, CBCA, 3(1), pp 1-16 (2014).
- RN 10 Liliana Marques, Luís Simões da Silva, Carlos Rebelo, Aldina Santiago, Trayana Tankova, "Análise das possíveis abordagens para o dimensionamento de elementos não uniformes em aço", *Revista da Estrutura de Aço*, CBCA, 3(2), pp 109-127 (2014).
- RN 11 Hugo Augusto, José Miguel Castro, Carlos Rebelo e Luís Simões da Silva, "Calibração de um modelo de elementos finitos de ligação metálica viga-pilar para validação dos modelos de cálculo do Eurocódigo 3", *Revista da Estrutura de Aço*, CBCA, 3(2), pp 128-147 (2014).
- RN 12 Tankova, T., Marques, L. e Simões da Silva, L., "Método geral para a verificação da estabilidade de elementos estruturais metálicos", *Revista da Estrutura de Aço*, CBCA, pp 162–179 (2016).
- RN 13 Vicente, G., Simões, R., Rebelo, C. e Simões da Silva, L., "Ligações aparafusadas entre vigas e pilares de secção tubular", *Revista da Estrutura de Aço*, CBCA, 5(3) (dezembro/2016). pp 180-196 (2016).

#### VI.8– ARTIGOS EM LIVROS EDITADOS INTERNACIONALMENTE, RESULTANTES DE PARTICIPAÇÕES POR CONVITE EM SEMINÁRIOS E WORKSHOPS / PAPERS IN INTERNACIONAL BOOKS, RESULTING FROM THE PARTICIPATION IN INVITED EVENTS

- AL 1 Simões da Silva, L., Alves, S.J. and Kowalczyk, R., "Numerical and experimental evaluation of the Corge Railway Bridge with active railway support", in J. Holnicki-Szulc and J. Rodellar (eds.), *Smart structures*, NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, pp. 303-312 (1999).
- AL 2 Simões da Silva, L., Santiago, A. and Vila Real, P., "Application of the component method to steel and composite joints under fire loading", in L. Baniotopoulos and F. Wald (eds.), *The paramount role of joints into the reliable response of structures*, NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, pp. 425-434 (2000).
- AL 3 Simões, R., Simões da Silva, L. and Cruz, P., "Cyclic behaviour of end-plate beam-to-column composite joints", in L. Baniotopoulos and F. Wald (eds.), *The paramount role of joints into the reliable response of structures*, NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers, pp. 217-226 (2000).
- AL 4 Simões da Silva, L., Calado, L., Simões, R. and Girão, A., "Evaluation of ductility in steel and composite beam-to-column joints: analytical evaluation", in Leon R and Easterling WS (eds.), *Connections in Steel Structures IV: Steel connections in the New Millenium*, AISC, USA, pp. 223-232 (2002).
- AL 5 Calado, L., Simões da Silva, L., and Simões, R. "Cyclic behaviour of steel and composite beam-to-column joints", in Leon R and Easterling WS (eds.), *Connections in Steel Structures IV: Steel connections in the New Millenium*, AISC, USA, pp.159-168 (2002).
- AL 6 Blok, R., Herwijnen, K.V., Koslowski, A., Wolinski, S., Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Service Life and Life Cycle of Building Structures", in Simões da Silva, L. and Mendes, J. (eds.), *Proceedings of the COST C12 Seminar on Improvement of Structural Building's Quality by new Technologies*, European Commission, Brussels, pp. 55-64 (2003).
- AL 7 Wald, F., Bosjkkov, V., De Matteis, G., Haller, P., Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Structural Integrity of Buildings under Exceptional Fire", in Simões da Silva, L. and Mendes, J. (eds.),

- Proceedings of the COST C12 Seminar on Improvement of Structural Building's Quality by new Technologies*, European Commission, Brussels, pp. 143-154 (2003).
- AL 8 Simões da Silva, L., Neves, L., Baniotopoulos, L., Perdikaris, P., Zygomalas, Bouchair, H., Bosiljkov, V., De Matteis, G., Dubina, D., Haller, P., Kuhlmann, U., Kronenberger, Koslowski, A. and Wald, F., "Evaluation of structural robustness of members and connections", in Simões da Silva, L. and Mendes, J. (eds.), *Proceedings of the COST C12 Seminar on Improvement of Structural Building's Quality by new Technologies*, European Commission, Brussels, pp. 155-174 (2003).
- AL 9 Bragança, L., Almeida, M., Mendes, J. and Simões da Silva, L., "Comparative response of lightweight and traditional building solutions with respect to thermal, acoustic and visual comfort functional demands", in Simões da Silva, L. and Mendes, J. (eds.), *Proceedings of the COST C12 Seminar on Improvement of Structural Building's Quality by new Technologies*, European Commission, Brussels, pp. 217-225 (2003).
- AL 10 Girão, A., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Characterization of the nonlinear behaviour of single bolted T-Stub connections", in Bijlaard, F., Greisnigt, A.M. and van der Vegte, G.J. (eds.), *Connections in Steel Structures V*, ECCS, Amsterdam, Netherlands, pp. 53-64 (2004).
- AL 11 Simões da Silva, L., Borges, L. and Gervásio, H., "A probabilistic evaluation of the rotation capacity of end-plate beam-to-column joints", in Bijlaard, F., Greisnigt, A.M. and van der Vegte, G.J. (eds.), *Connections in Steel Structures V*, ECCS, Amsterdam, Netherlands pp. 155-165 (2004).
- AL 12 Wald, F., Moore, D. and Simões da Silva, L., "Structural integrity fire test", in Bijlaard, F., Greisnigt, A.M. and van der Vegte, G.J. (eds.), *Connections in Steel Structures V*, ECCS, Amsterdam, Netherlands, pp. 393-402 (2004).
- AL 13 Wald, F. and Simões da Silva, L. "Fire design of steel joints", in Schaur, C., Mazzolani, F., Huber, G., de Matteis, G., Trumpf, H., Koukkari, H., Jaspert, J.-P. and Bragança, L. (eds.), *Improvement of Building's Structural Quality by new Technologies – Outcome of the Cooperative Activities*, COST Action C12, Balkema, Leiden, pp. 189-194 (2005).
- AL 14 Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Lopes, N., "Design of steel beam-columns under fire conditions", in Schaur, C., Mazzolani, F., Huber, G., de Matteis, G., Trumpf, H., Koukkari, H., Jaspert, J.-P. and Bragança, L. (eds.), *Improvement of Building's Structural Quality by new Technologies – Outcome of the Cooperative Activities*, COST Action C12, Balkema, Leiden, pp. 195-202 (2005).
- AL 15 Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Bragança, L., "Towards sustainability: life cycle assessment of building products", in Schaur, C., Mazzolani, F., Huber, G., de Matteis, G., Trumpf, H., Koukkari, H., Jaspert, J.-P. and Bragança, L. (eds.), *Improvement of Building's Structural Quality by new Technologies – Outcome of the Cooperative Activities*, COST Action C12, Balkema, Leiden, pp. 615-620 (2005).
- AL 16 Lopes, S., Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., "Stainless steel structural elements in case of fire", in Wald, F., Mazzolani, F., Byfield, M., Dubina, D., Faber, M. (eds.), *Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, Prazska technica, Czech Technical University in Prague, pp. 64-69 (2007).
- AL 17 Mistakidis, E., Apostolska-Petrusevska, R., Dubina, D., Graf, W., Necevska-Cvetanovska, G., Nogueiro, P., Pannier, S., Sickert, J.-U., Simões da Silva, L., Stratan, A., Terzic, U., "Typology of seismic motion and seismic engineering design", in Wald, F., Mazzolani, F., Byfield, M., Dubina, D., Faber, M. (eds.), *Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, Prazska technica, Czech Technical University in Prague, pp. 130-157 (2007).
- AL 18 Simões da Silva, Grecea, D., Krigsvoll, G., Gervásio, H., Block, R. and Aktuglu, Y., "LCA databases (EPD versus generic data)", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V. and Silva, L., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Lisboa, pp. 0.13-0.22 (2007).
- AL 19 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "LCA: state-of-the-art", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V. and Silva, L., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Lisboa, pp. 1.11-1.25 (2007).
- AL 20 Henriques, J.A., Jaspert, J.P. and Simões da Silva, L., "Ductility requirements for the design of bolted shear connections", in Bjorhovde, R., Bijlaard, F. and Geschwindner, L. (eds.), *Connections in Steel Structures VI*, AISC, Chicago, USA pp. 51-64 (2008).
- AL 21 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Behaviour of High Strength Steel Welded Beam-to-Column Joints with Beams of Unequal Height", in Bjorhovde, R., Bijlaard, F. and Geschwindner, L. (eds.), *Connections in Steel Structures VI*, AISC, Chicago, USA pp. 343-353 (2008).
- AL 22 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Fire design of end-plate beam-to-column joints", in Bjorhovde, R., Bijlaard, F. and Geschwindner, L. (eds.), *Connections in Steel Structures VI*, AISC, Chicago, USA pp. 479-489 (2008).
- AL 23 Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Blok, R., "Survey of sustainable approaches in COST C25 member countries: introduction", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller, P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 2.42-2.43 (2008).
- AL 24 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Mateus, R. and Bragança, L., "Survey of sustainable approaches in Portugal", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller, P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 2.61-2.70 (2008).
- AL 25 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Guidelines to perform Life-Cycle Analysis of bridges", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller, P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 5.27-5.29 (2008).
- AL 26 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Part A: definition of global parameters", in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller,

- P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 5.30-5.34 (2008).
- AL 27 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Part C: life-cycle environmental analysis”, in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller, P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 5.40-5.42 (2008).
- AL 28 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Part E: case studies”, in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V., Silva, L. and Haller, P., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Dresden, pp. 5.44-5.51 (2008).
- AL 29 Simões da Silva, L., Rebelo, C., Mota, L., “Extension of the component method to end-plate beam-to-column steel joints subjected to seismic loading”, in Topping, B.H.V., Costa Neves, L.F. and Barros, R.C. (eds.), *Trends in Civil and Structural Engineering Computing*, Computational Science, Engineering and Technology Series 22, Saxe-Coburg Publications, UK, pp. 149-167 (2009).
- AL 30 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Marinkovic, S. And Blok, R., “Concrete recycling in life-cycle assessment”, in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V. and Silva, L., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Proceedings of Workshop in Timisoara, 23-24 October 2009, Timisoara, pp. 317-322 (2009).
- AL 31 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Life-cycle analysis of bridges: a case-study”, in Bragança, L., Koukkari, H., Block, R., Gervásio, H., Veljkovic, M. Plewako, Z., Landolfo, R., Ungureanu, V. and Silva, L., (eds.), *Sustainability of Constructions – Integrated approach to life-time structural engineering*, COST Action C25, Proceedings of Workshop in Timisoara, 23-24 October 2009, Timisoara, pp. 354-362 (2009).
- AL 32 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Integral life-cycle analysis of bridges: a three-span motorway bridge case study”, in Bragança, L., Koukkari, H., Blok, R., Gervásio, H., Veljkovic, M., Plewako, Z., Borg, R. (eds.), *Integrated approach towards Sustainable Constructions*, Volume 1, COST Action C25, Innsbruck, pp. 353-394 (2011).
- AL 33 Santos, P., Martins, R., Simões da Silva, L. and Gervásio, H., “Towards a numerical algorithm to evaluate energy performance of steel buildings at early design stages”, in Koukkari, H., Bragança, L., Boudjabeur, S. (eds.), *Concepts and methods for steel intensive building projects*, Technical Committee 14, Publication 130, ECCS Press, pp. 37-54 (2012).
- AL 34 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Santos, P. and Martins, R., “Comprehensive methodological approach for sustainable assessment of buildings in pre-design phases”, in Koukkari, H., Bragança, L., Boudjabeur, S. (eds.), *Concepts and methods for steel intensive building projects*, Technical Committee 14, Publication 130, ECCS Press, pp. 157-166 (2012).
- AL 35 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Experimental behaviour of heated composite steel-concrete joints subject to variable bending moments and axial force”, in Dubina, D. and Grecea, D. (eds.), *Connections VII – 7<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures*, ECCS, Publication 133, Timisoara, Romania pp. 373-384 (2013).
- AL 36 Henriques, J., Simões da Silva, L. and Valente, I. “Design model for composite beam to reinforced concrete wall joints”, in Dubina, D., (eds.), *Connections VII – 7<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures*, ECCS, Publication 133, Timisoara, Romania pp. 385-398 (2013).
- AL 37 Santiago, A., Simões da Silva, L., Latour, M., Rizzano, G. and Trezza, S., “Theoretical and experimental analysis of T-Stub with four bolts”, *High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames*, HSS-SERF Workshop, Naples, Italy, June 28-29, 2013 (2013).
- AL 38 Tenchini, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., d’Aniello, M., Landolfo, R. and Lima, L., “Nonlinear analysis of dual-steel moment resisting frames”, *High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames*, HSS-SERF Workshop, Naples, Italy, June 28-29, 2013 (2013).
- AL 39 Tenchini, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., d’Aniello, M., Landolfo, R. and Lima, L., “Seismic design of dual-steel structures”, *High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames*, HSS-SERF Workshop, Naples, Italy, June 28-29, 2013 (2013).
- AL 40 Tenchini, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., d’Aniello, M. and Landolfo, R., “Seismic performance of dual-steel concentric braced frames in simple and dual configuration”, *High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames*, HSS-SERF Workshop, Naples, Italy, June 28-29, 2013 (2013).
- AL 41 Iqbal, N., Pavlovic, Veljkovic, M., Heistermann, T., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Numerical investigation of the behaviour of steel beams in steel-concrete composite frames”, in Bradford, M. and Uy, B. (eds.), *CCVII – Composite Construction in Steel and Concrete VII*, Palm Cove, Australia, 28-31 July 2013, pp. 199-213 (2016).
- AL 42 Demonceau, J.-F., Haremza, C., Jaspert, J.-P., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Composite joints under M-N at elevated temperatures – Experimental investigations and analytical model”, in Bradford, M. and Uy, B. (eds.), *CCVII – Composite Construction in Steel and Concrete VII*, Palm Cove, Australia, 28-31 July 2013, pp. 387-400 (2016).
- AL 43 Veljkovic, M., Pavlovic, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Single lap friction connection in tubular sections”, in Hajjar, J. and Carter, C. (eds.), *Connections in Steel Structures VIII*, AISC, Boston, USA, 24-26 May 2016, pp. 123-132 (2016).
- AL 44 Simões da Silva, L., Shahbazian, A., Gentili, F. and Augusto, H., “Implementation of a component model for the cyclic behaviour of steel joints”, in Hajjar, J. and Carter, C. (eds.), *Connections in Steel Structures VIII*, AISC, Boston, USA, 24-26 May 2016, pp. 153-162 (2016).
- AL 45 Harada, Y. and Simões da Silva, L., “An Approach to Macro-Modeling of 3D Tubular Column-to-Beam Joint”, in Hajjar, J. and Carter, C. (eds.), *Connections in Steel Structures VIII*, AISC, Boston, USA, 24-26 May 2016, pp. 163-172 (2016).

- CI 1 Simões da Silva, L., "Optimization of geometry in the design of steel industrial buildings", in *EPMESC III – Education, Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering using Small Computers*, Vol. 1, pp 179–186, Macau (1990).
- CI 2 Simões da Silva, L., "Asymmetric post-buckling behaviour of two-and three-layered sandwich structures", in *Proceedings of the Second Pan American Congress of Applied Mechanics*, pp 494-497, Valparaiso, Chile (1991).
- CI 3 Simões da Silva, L., "In-plane behaviour and mode interaction of sandwich beam-columns", in S.N. Atluri, D.E. Beskos, R. Jones and G. Yagawa (eds.), *Computational Mechanics '91*, W.H. Wolfe, pp 985-988, Melbourne, Australia (1991).
- CI 4 Simões da Silva, L. and Simões, R., "Residual strength of pipelines in hydroelectric power plants", in J.S. Chung, M. Sayed, R. Hobbs and D. Yoerger (eds.), *Proceedings of the 6<sup>th</sup> (12996) International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-96)*, Vol. II, pp 95-104, Los Angeles, USA (1996).
- CI 5 Kowalczyk, R. and Simões da Silva, L., "New trends in structural systems for tall buildings", in *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Modern Building Materials, Structures and Techniques*, pp 250-254, Vilnius, Lithuania (1997).
- CI 6 Weynand, K., Huter, M., Kirby, P., Simões da Silva, L. and Cruz, P., "SERICON – A Databank for tests on semi-rigid joints", in *Proceedings of the COST C1 International Conference on Control of the Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Structural Connections*, pp. 217-228, Liège, Belgium (1998).
- CI 7 Simões, R., Simões da Silva, L. and Cruz, P., "Experimental models of end-plate beam-to-column composite connections", in *Proceedings of Eurosteel 1999 – 2<sup>nd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 627-630, Praha, Czech Republic (1999).
- CI 8 Mendes, J., Simões da Silva, L. And Kowalczyk, R., "Enseñanza y Practica de la Ingenieria Civil en Portugal", in *Congresso Ibero-Americano de Enseñanza de la Ingenieria y Arquitectura*, La Havana, Cuba (1999).
- CI 9 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "A comparative assessment of the compressive strength of slender webs according to EC3", in Bento, J., Arantes e Oliveira, E. and Pereira, E. (eds.), *EPMESC VII – Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science*, Elsevier, pp. 589-598, Macau (1999).
- CI 10 Silvestre, N., Mesquita, A., Camotim, D. and Simões da Silva, L., "In-plane buckling behaviour of pitched-roof steel frames with semi-rigid connections", in *Proceedings of SSRC 1998 Annual Technical Session & Meeting Theme Workshop*, Atlanta, USA, pp. 21-34 (2000).
- CI 11 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Silvestre, N. and Camotim, D., "Non-linear behaviour of pitched-roof steel frames with bi-linear semi-rigid connections", in *Proceedings of SSRC 2000 Annual Technical Session*, Memphis, USA, pp. 104-116 (2000).
- CI 12 Simões da Silva, L., Cruz, P. and Calado, L., "Dynamic behaviour of composite structures with composite connections", in F. Mazzolani and R. Tremblay (eds), *Proceedings of STESSA 2000 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, A. A. Balkema, pp. 255-264, Montreal, Canada (2000).
- CI 13 Cruz, P., Calado, L. and Simões da Silva, L., "Characterisation of connection components in composite connections under cyclic loading", in F. Mazzolani and R. Tremblay (eds), *Proceedings of STESSA 2000 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, A. A. Balkema, pp. 155-164, Montreal, Canada (2000).
- CI 14 Calado, L., Proença, J.M., Simões da Silva, L. and Cruz, P., "Composite frames under dynamic loadings: numerical and experimental analysis", in F. Mazzolani and R. Tremblay (eds), *Proceedings of STESSA 2000 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, A. A. Balkema, pp. 463-470, Montreal, Canada (2000).
- CI 15 Simões da Silva, L. and Girão, A., "Mode interaction in non-linear models for steel and steel-concrete composite structural connections", in D. Camotim, D. Dubina and J. Rondal (eds.), *Proceedings of the Third International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures CIMS' 2000*, Imperial College Press, pp. 605-614, Lisboa, Portugal (2000).
- CI 16 Wadee, M.A., Simões da Silva, L., and Hunt, G.W., "Localization in compression of sandwich structures: a discussion of theoretical formulations and physical experimentation", in D. Camotim, D. Dubina and J. Rondal (eds.), *Proceedings of the Third International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures CIMS' 2000*, Imperial College Press, pp. 27-34, Lisboa, Portugal, (2000).
- CI 17 Simões da Silva, L., Gervásio, H., Rebelo, C. and Girão Coelho, A., "Assessment of overstrength effects in steel and composite connections using Monte Carlo methods", in *Proceedings of IABSE International Conference on Safety, Risk and Reliability – Trends in Engineering*, Malta, March 21-23 (2001).
- CI 18 Simões da Silva, L., Lima, L., Vellasco, P. and Andrade, S., "Experimental behaviour of beam-to-column joints subjected to bending and axial force", in C.-K. Choi, and H.-G. Kwak (eds.), *Proceedings of the First International Conference on Steel and Composite Structures ICSCS'01*, Techno Press, pp. 715-722, Pusan, Korea (2001).
- CI 19 Szlendak, J., Kowalczyk, R. and Simões da Silva, L., "Experimental evaluation of the real stiffness of portal frames including the effect of sheeting", in P. Makelainen, J. Kesti, A. Jutila and O. Kaitila (eds.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> Nordic Steel Conference*, pp. 75-82, Helsinki, Finland, (2001).
- CI 20 Gervásio, H., Santiago, A., Bragança, L., Simões da Silva, L. and Mendes, J., "Safety and functional assessment of MBT building solutions in view of sustainability", in Ural, O., Abrantes, V. and Tadeu, A. (eds.), *Proceedings of the 30<sup>th</sup> World Congress on Housing – Housing Construction: an interdisciplinary Task*, pp. 2009-2020, Coimbra, Portugal (2002).

- CI 21 Simões da Silva, L., Belchior, R., Faria, J., Gervásio, H., Martins, R. and Pinto, A., “The Leaf” – an aesthetic landmark in the industrial environment of StoraEnso, in Portugal”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 95-106, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 22 Simão, P. and Simões da Silva, L., “Comparative analysis of the stability of open and closed thin-walled section members in the framework of the Generalised Beam Theory”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 711-722, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 23 Girão, A., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., “On the behaviour of bolted end plate connections modeled by welded T-stubs”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 907-918, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 24 Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Borges, L., “Reliability assessment of the post-limit stiffness and ductility of steel joints”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 1027-1038, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 25 Neves, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “Behaviour of end-plate minor-axis beam-to-column joints under monotonic loading”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 1101-1110, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 26 Lima, L., Simões da Silva, L., Vellasco, P. and Andrade, S., “Experimental behaviour of extended end-plate beam-to-column joints under bending and axial force”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 1121-1130, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 27 Vila Real, P., Cazeli, R., Simões da Silva, L., Santiago, A. and Piloto, P., “The effect of residual stresses in the lateral-torsional buckling of steel I-beams at elevated temperature”, in Lamas, A. and Simões da Silva, L. (eds.), *Proceedings of Eurosteel 2002 – 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*, pp. 1437-1448, Coimbra, Portugal (2002).
- CI 28 Neves, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “Experimental behaviour of end-plate I-beam to concrete-filled rectangular hollow section columns joints”, in Chan, S.L., Teng, J.G. and Chung, K.F. (eds.), *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Steel Structures ICASS’02*, Elsevier, pp. 253-260, Hong Kong, China (2002).
- CI 29 Girão, A. and Simões da Silva, L., “Numerical evaluation of the ductility of the T-Stub”, in Chan, S.L., Teng, J.G. and Chung, K.F. (eds.), *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Steel Structures ICASS’02*, Elsevier, pp. 277-284, Hong Kong, China (2002).
- CI 30 Neves, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “Cyclic behaviour of end-plate minor-axis steel and composite joints”, in Mazzolani, F. (ed.), *Proceedings of STESSA 2003 – 4<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, Balkema, pp. 277-284, Napoli, Italia (2003).
- CI 31 Girão, A., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., “Experimental and numerical evaluation of the deformation capacity of bolted end plate connections modelled by welded T-stubs”, in Hancock, G.J., Bradford, M.A., Wilkinson, T.J., Uy, B. and Rasmussen, K.J.R. (eds.), *Proceedings of the International Conference on Advances in Structures – Steel, Concrete, Composite and Aluminium ASSCCA’03*, Balkema, pp. 69-76, Sydney, Australia (2003).
- CI 32 Simão, P. and Simões da Silva, L., “Stability behavior of closed cross-section thin-walled prismatic members in the framework of the Generalised Beam Theory”, in Hancock, G.J., Bradford, M.A., Wilkinson, T.J., Uy, B. and Rasmussen, K.J.R. (eds.), *Proceedings of the International Conference on Advances in Structures – Steel, Concrete, Composite and Aluminium ASSCCA’03*, Balkema, pp. 503-510, Sydney, Australia (2003).
- CI 33 Neves, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “Experimental behaviour of minor-axis beam-to-column joints under cyclic loading”, in Hancock, G.J., Bradford, M.A., Wilkinson, T.J., Uy, B. and Rasmussen, K.J.R. (eds.), *Proceedings of the International Conference on Advances in Structures – Steel, Concrete, Composite and Aluminium ASSCCA’03*, Balkema, pp. 1217-1224, Sydney, Australia (2003).
- CI 34 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Franssen, J.M., “Effect of cooling on the behaviour of a steel beam under fire loading including the end joint response”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 65 (2003).
- CI 35 Simões, R. and Simões da Silva, L., “Behaviour of pin connected tension joints”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 67 (2003).
- CI 36 Borges, L., Lima, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “An evaluation of the post-limit stiffness of beam-to-column semi-rigid joints using genetic algorithms”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 69 (2003).
- CI 37 Nogueiro, P., Simões da Silva, L. and Bento, R., “Influence of joint slippage on the cyclic response of steel frames”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 66 (2003).
- CI 38 Neves, L.C., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., “Characterisation of the behaviour of the column web loaded in out-of-plane bending in the framework of the component method”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, paper 68 (2003).
- CI 39 Vila Real, P., Simões da Silva, L., Lopes, N. and Piloto, P., “Numerical Modelling of the Fire Resistance of Steel I-beams with Restrained Thermal Elongation”, in *ASCE-SFPE – Specialty Conference on Designing Structures for Fire*, Baltimore, pp. 247-256, September 30 – October 1 (2003).
- CI 40 Simão, P. and Simões da Silva, L., “Post-buckling behaviour of open cross-section thin-walled columns in the context of the Generalised Beam Theory (GBT)”, in *EPMESC IX – 9<sup>th</sup> International Conference on*

- Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science*, Elsevier, Macau, pp. 891-898, November 25-28 (2003).
- CI 41 Vila Real, P.M.M., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Improvement of the actual version of the EC3 for the lateral-torsional buckling of unrestrained steel beams under fire conditions", in Franssen, J.-M., Benichou, N., Kodur, V.R. and Sultan, M.A. (eds.), *SIF'04 – Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Workshop "Structures in Fire"*, NRC, Ottawa, pp. 169-186, Canada (2004).
- CI 42 Lopes, N., Vila Real, P.M.M., Simões da Silva, L., Piloto, P. and Franssen, J.-M., "New proposals for the design of steel beam-columns under fire conditions", in Franssen, J.-M., Benichou, N., Kodur, V.R. and Sultan, M.A. (eds.), *SIF'04 – Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Workshop "Structures in Fire"*, NRC, Ottawa, pp. 187-206, Canada (2004).
- CI 43 Girão, A., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., "Experimental evaluation of the ductility of bolted end-plate beam-to-column connections", in Danish Steel Institute (ed.), *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Nordic Steel Construction Conference*, pp. 337-346, Denmark (2004).
- CI 44 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Three-dimensional modeling of a beam-column subassembly under fire loading", in Danish Steel Institute (ed.), *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Nordic Steel Construction Conference*, pp. 565-576, Denmark (2004).
- CI 45 Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., "Structural integrity fire test", in Danish Steel Institute (ed.), *Proceedings of the 10<sup>th</sup> Nordic Steel Construction Conference*, pp. 577-586, Copenhagen, Denmark (2004).
- CI 46 Simão, P. and Simões da Silva, L., "A numerical scheme for post-buckling analysis of thin-walled members in the context of GBT", in *Proceedings of the International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Funchal, Madeira, July 26-29 (2004).
- CI 47 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Numerical evaluation of the monotonic and cyclic behaviour of a welded beam-to-column joint", in *Proceedings of the International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Funchal, Madeira, July 26-29 (2004).
- CI 48 Vila Real, P., Lopes, N. and Simões da Silva, L., "An improved procedure for the evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of unrestrained steel beams in case of fire", in *Proceedings of the International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Funchal, Madeira, July 26-29 (2004).
- CI 49 Girão, A., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Ductility analysis of bolted extended end plate beam-to-column connections", in C.-K. Choi, H.-W. Lee and H.-G. Kwak (eds.), *Proceedings of the Second International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS'04)*, Techno Press, pp. 1245-1267, Seoul, Korea (2004).
- CI 50 Simões da Silva, L., Santiago, A. and Moore, D., "Behaviour of steel joints under fire loading", in C.-K. Choi, H.-W. Lee and H.-G. Kwak (eds.), *Proceedings of the Second International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS'04)*, Techno Press, pp. 1245-1267, Seoul, Korea (2004).
- CI 51 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Numerical evaluation of the response of the column web panel under asymmetrical patch loading", in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Computational Structures Technology*, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, (2004).
- CI 52 Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Bragança, L., "Sustainability assessment of new construction technologies: a comparative case study", in Schaur, C., Mazzolani, F., Huber, G., de Matteis, G., Trumpf, H., Koukkari, H., Jaspert, J.-P. and Bragança, L. (eds.), *Improvement of Building's Structural Quality by new Technologies – COST C12 Final Conference Proceedings*, Balkema, Leiden, pp. 527-536 (2005).
- CI 53 Simões da Silva, L., "Current and future trends in steel construction: research and practice", Keynote Paper, in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. A, pp. 0.35-42 (2005).
- CI 54 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Sustainability and life-cycle assessment of steel-concrete composite plate girder bridges: a case study", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. B, pp. 4.6.61-70 (2005).
- CI 55 Heiden, M., Simões da Silva, L., Pircher, M., Pircher, H. and Rebelo, C., "Dynamic behaviour of steel trussed railway bridges due to the passage of high speed trains", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. B, pp. 4.7.17-24 (2005).
- CI 56 Girão, A., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., "Characterization of the ductility of bolted extended end-plate beam-to-column connections by means of component methods", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. C, pp. 4.10.123-130 (2005).
- CI 57 Neves, L., Simões da Silva, L. and Vellasco, P., "A model for predicting the stiffness of beam to concrete filled column and minor axis joints under static monotonic loading", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. C, pp. 4.10.131-138 (2005).
- CI 58 Vila Real, P., Lopes, N. and Simões da Silva, L., "Fire resistance of unrestrained welded steel beams submitted to lateral-torsional buckling", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. C, pp. 5.1.119-126 (2005).
- CI 59 Nogueiro, A., Simões da Silva, L. and Bento, R., "Influence of joint slippage on the seismic response of steel frames", in Hoffmeister, B. and Hechler, O. (eds.), *Eurosteel 2005 – 4<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, Druck und Verlagshaus Mainz GmbH, Aachen, vol. C, pp. 5.2.97-104 (2005).

- CI 60 Rebelo, C., Rigueiro, C. and Simões da Silva, L., “Modal identification of single-span concrete railway viaducts”, in *Proceedings of IOMAC First International Operational Modal Analysis Conference*, Copenhagen, Denmark, April 26-27 (2005).
- CI 61 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., “Numerical implementation and calibration of a hysteretic model with pinching for the cyclic response of steel and composite joints”, in Shen, Z.Y., Li, G.Q. and Chan, S.L. (eds.), *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures ICASS’05*, Elsevier, pp. 767-774, Shanghai, China (2005).
- CI 62 Rebelo, C., Heiden, M., Pircher, M. and Simões da Silva, L., “Vibration measurements on existing single-span concrete railway viaducts in Austria”, in *Proceedings of EUROLYN Sixth European Conference on Structural Dynamics*, Paris, September 4-7, pp. 1637-1642 (2005).
- CI 63 Simão, P. and Simões da Silva, L., “Buckling and post-buckling analysis of thin-walled RHS columns in the framework of Generalized Beam Theory”, IASS IACM 2005 Conference in Salzburg June 1-4, (2005).
- CI 64 Nogueiro, P., Santiago, A., Simões da Silva, L., Bento, R., and Vila Real, P., “Residual strength of a steel-concrete composite structure subjected to a design seismic event followed by fire”, in *Proceedings of IABSE International Conference on Structures under Extreme Events*, Lisboa, September 21-23 (2005).
- CI 65 Heiden, M., Simões da Silva, L., Pircher, M. and Pircher, H., “Response of a high speed train bridge under the extreme event of a passing train and an earthquake”, in *Proceedings of IABSE International Conference on Structures under Extreme Events*, Lisboa, September 21-23 (2005).
- CI 66 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Pircher, M., Rigueiro, C. and Heiden, M., “Vibration measurements on small to medium single-span railway bridges”, in *Proceedings of LCPC/ENPC/CETE Colloquium on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures*, Bordeaux, October 26-28 (2005).
- CI 67 Simão, P. and Simões da Silva, L., “Buckling and post-buckling analysis of thin-walled channel columns in the framework of generalized beam theory”, in Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*, Rome, 30/08-02/09, Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom (2005).
- CI 68 Lopes, N., Vila Real, P., Piloto, P., Mesquita, L. and Simões da Silva, L., “Numerical modelling of the behaviour of a stainless steel portal frame subjected to fire”, in Vila Real, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’06 – Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Aveiro, Portugal, 11-12 May (2006).
- CI 69 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., “Numerical validation of an improved proposal to the Eurocode 3 for the lateral-torsional buckling of steel beams subjected to fire”, in Vila Real, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’06 – Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Aveiro, Portugal, 11-12 May (2006).
- CI 70 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., Franssen, J.M. and Mirambell, E., “The lateral-torsional buckling of stainless steel I-beams in case of fire”, in Vila Real, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’06 – Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Aveiro, Portugal, 11-12 May (2006).
- CI 71 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Vila Real, P., Lopes, N., “Statistical evaluation of the Eurocode 3 design rules for lateral-torsional buckling of I-beams”, in Mota Soares, C. (ed.), *ECCM’06 – III European Conference on Computational Mechanics – Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering*, Lisboa, Portugal, 5-8 June (2006).
- CI 72 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., “Numerical Behaviour of Steel Sub-Frame System in fire”, Mota Soares, C. (ed.), *ECCM’06 – III European Conference on Computational Mechanics – Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering*, Lisboa, Portugal, 5-8 June (2006).
- CI 73 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L., Rebelo, C., “Numerical validation of the Eurocode 3 design rules for lateral-torsional buckling of I-beams”, in Mota Soares, C. (ed.), *ECCM’06 – III European Conference on Computational Mechanics – Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering*, Lisboa, Portugal, 5-8 June (2006).
- CI 74 Nogueiro, P., Bento, R. and Simões da Silva, L., “Evaluation of the ductility demand in partial strength steel structures in seismic areas using static pushover analyses”, in *Proceedings of the XI<sup>th</sup> International Conference Metal Structures*, Rzeszow, Poland, June 21-23 (2006).
- CI 75 Santos, F. and Simões da Silva, L., “Numerical investigation of the 3D stability behaviour of a cold-formed steel portal frame”, in *Proceedings of the XI<sup>th</sup> International Conference Metal Structures*, Rzeszow, Poland, June 21-23 (2006).
- CI 76 Andrade, J., Simões da Silva, L. and Lamas, A., “Numerical evaluation of the response of welded aluminium joints in the context of the component method”, in *Proceedings of the XI<sup>th</sup> International Conference Metal Structures*, Rzeszow, Poland, June 21-23 (2006).
- CI 77 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “New trends in bridge management systems: life-cycle assessment analysis”, in Cruz, P., Frangopol, D. and Neves, L. (eds.), *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, Taylor and Francis, pp 925 (2006).
- CI 78 Raposo, J.M., Neves, L. and Simões da Silva, L., “Experimental evaluation of the behaviour of connectors anchored within confined concrete elements and subjected to combined loading actions”, in (ed.), *Proceedings of STESSA 2006 – 5<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, Balkema, Japan, 30 July – 1 August (2006).
- CI 79 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Simões, R. And Agante, M., “Statistical evaluation of the reliability of beam-column stability checks in EC3”, in Camotim, D. (ed.), *Proceedings of SDSS’06 –International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Lisboa, Portugal, 6-8 September (2006).
- CI 80 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., “Experimental behaviour of standardised European end-plate beam-to-column steel joints under arbitrary cyclic loading”, in Camotim, D. (ed.), *Proceedings of SDSS’06 –International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Lisboa, Portugal, 6-8 September (2006).
- CI 81 Girão, A., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., “Deformation considerations for high strength steel moment connections”, in Camotim, D. (ed.), *Proceedings of SDSS’06 –International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Lisboa, Portugal, 6-8 September (2006).

- CI 82 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., Franssen, J-M and Mirambell, E., “Numerical modelling of axially loaded stainless steel members under fire conditions”, in Camotim, D. (ed.), *Proceedings of SDSS’06 – International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Lisboa, Portugal, 6-8 September (2006).
- CI 83 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Experimental characterisation of the column web panel in an internal node beam-to-column welded joint with beams of unequal height”, in *Proceedings of the International Conference “ Steel a New and Traditional Material for Building”*, Poiana Brasov, Romania, September 20-22 (2006).
- CI 84 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Mirambell, E., “Numerical modelling of the lateral-torsional buckling of Stainless steel I-beams: comparison with Eurocode 3”, in , (eds.), *EPMEESC X – Computational Methods in Engineering and Science* , Sanya, Hainan, China, 21-23 August (2006).
- CI 85 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Vibration Assessment of Railway Viaducts Under Real Traffic Using Bridge-track Models”, in , (eds.), *EPMEESC X – Computational Methods in Engineering and Science* , Sanya, Hainan, China, 21-23 August (2006).
- CI 86 Nogueiro, P., Simões da Silva, L. and Bento, R., “Experimental behaviour of standardised European end-plate beam-to-column steel joints under arbitrary cyclic loading”, in , (eds.), *EPMEESC X – Computational Methods in Engineering and Science* , Sanya, Hainan, China, 21-23 August (2006).
- CI 87 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Modelling the Interaction Effects of the High-Speed Train–Track–Bridge System Using ADINA”, in Silva Gomes, J., (eds.), *M2D’2006 – 5<sup>th</sup> International Conference on Mechanics and Materials in Design*, Porto, Portugal, 24-26 July (2006).
- CI 88 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Vibration of railway track-viaduct system under moving vehicle taking into account the interaction effect”, in , (eds.), *ISMA 2006 – Noise and Vibration Engineering Conference* , Leuven, Belgium, 18-20 September, pp. 1233-1248 (2006).
- CI 89 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Numerical assessment of the vibrations in railway viaducts for real traffic”, in M. Papadrakakis, D.C. Charnpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis (eds.), *COMPDYN*, Rethymno, 13-16/06, Crete (2007).
- CI 90 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Experimental Behaviour of Internal Joints with Beams of Different Heights, steel grade S690”, in Beale, RG (ed.), *Steel and Aluminium Structures ICSAS’07 – Proceedings of the Sixth International Conference on Steel and Aluminium Structures*, Oxford Brookes University, Oxford, United Kingdom, pp. 605-612 (2007).
- CI 91 Lopes, N., Vila Real, P. and Simões da Silva, L., “Stainless steel beam-columns in case of fire”, in Beale, RG (ed.), *Steel and Aluminium Structures ICSAS’07 – Proceedings of the Sixth International Conference on Steel and Aluminium Structures*, Oxford Brookes University, Oxford, United Kingdom, pp. 1066-1073 (2007).
- CI 92 Lopes, N., Vila Real, P and Simões da Silva, L., “Numerical modelling of uniform stainless steel members in bending and axial compression”, in Wang, YC and Choi, CK (eds.), *Steel and Composite Structures – Proceedings of the Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS’07)*, Taylor & Francis, London, pp. 209-215 (2007).
- CI 93 Lopes, N., Vila Real, P and Simões da Silva, L., “Numerical modelling of the flexural buckling of axially loaded stainless steel members”, in Wang, YC and Choi, CK (eds.), *Steel and Composite Structures – Proceedings of the Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS’07)*, Taylor & Francis, London, pp. 237-242 (2007).
- CI 94 Santiago, S., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., “Experimental investigation of the behaviour of a steel sub-frame under a natural fire”, in Wang, YC and Choi, CK (eds.), *Steel and Composite Structures – Proceedings of the Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS’07)*, Taylor & Francis, London, pp. 681-686 (2007).
- CI 95 Almeida, N., Gameiro, S., Vaz, G., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Numerical Simulation of the 7<sup>th</sup> Cardington Compartment Fire Test Using a Full Conjugate Heat Transfer Approach”, in Wang, YC and Choi, CK (eds.), *Steel and Composite Structures – Proceedings of the Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS’07)*, Taylor & Francis, London, pp. 713-719 (2007).
- CI 96 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., “Lateral torsional buckling of ferritic stainless steel beams in case of fire”, in Brebbia, (ed.), *Proceedings of Engineering Nature 2007 – First International Conference on The Art of Resisting Extreme Natural Forces*, The New Forest, 11-13/07, United Kingdom (2007).
- CI 97 Raposo, J.M., Costa Neves, L. and Simões da Silva, L., “Experimental evaluation of the influence of reinforcement on the tensile resistance of headed steel anchors embedded in concrete”, in Eligehausen, R., (ed.), *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Symposium Connections between Steel and Concrete*, Stuttgart, 2-4/9, Germany (2007).
- CI 98 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Experimental study of single span railway bridges”, in (ed.), *EVACES’07*, Porto, 13-16/09, Portugal (2007).
- CI 99 Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Bragança, L. “Influence of end-of-life scenarios on the environmental performance of low-rise residential dwellings”, in Bragança, L. (eds.), *Proceedings of SB07 – International Conference on Sustainable Building*, Lisboa, Portugal, 12-14 September (2007).
- CI 100 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Numerical Behaviour of Internal Joints with Beams of Different Heights”, in Liew, R. and Choo (ed.), *Proceedings of ICASS 2007 – 5<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*, Singapore, 5-7/12, Singapore (2007).
- CI 101 Rebelo, C., Pimenta, H. and Simões da Silva, L., “Dynamic performance of the Guarda footbridge”, in (eds.), *IMAC 08*, Orlando, 4-7/2, USA (2008).
- CI 102 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., “Effect of Joint Typologies on the 3D Behaviour of a Steel Frame under a Natural Fire”, in Kodur, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’08 – Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”* , Singapore, 11-12 May (2008).

- CI 103 Gervásio, H., Eriksen, J., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., "Life-cycle comparative assessment of an integral steel bridge vs a concrete jointed bridge", in Cruz, P., Simões da Silva, L. and Schroter, F. (eds.), *Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Steel Bridges*, Guimarães, Portugal, pp. II-35-46 (2008).
- CI 104 Rebelo, C., Pircher, M., Rigueiro, C. and Simões da Silva, L., "Experimental dynamic evaluation of the Guarda footbridge", in Cruz, P., Simões da Silva, L. and Schroter, F. (eds.), *Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Steel Bridges*, Guimarães, Portugal, pp. II-573-582 (2008).
- CI 105 Rebelo, C., Henriques, J., Simões, R. and Simões da Silva, L., "Long-term monitoring of an eighty meters high wind turbine steel tower", in (eds.), *IABSE*, Helsinki, Finland (2008).
- CI 106 Rebelo, C., Rigueiro, C., Pimenta, H. and Simões da Silva, L., "Experimental tests on Guarda Footbridge", in (eds.), *Footbridge 08 – Footbridges for Urban Renewal*, Porto, Portugal (2008).
- CI 107 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "A probabilistic life cycle analysis of a steel-composite bridge", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 1263-1278 (2008).
- CI 108 Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., "Design rules proposal for high strength steel internal nodes with beams of different heights", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 1131-1136 (2008).
- CI 109 Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., "Numerical validation of the general method for lateral and lateral-torsional buckling of structural components", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 753-758 (2008).
- CI 110 Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Recommendations for the design of end-plate beam-to-column steel joints subjected to a natural fire", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 1019-1024 (2008).
- CI 111 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., "Flexural buckling of axially loaded ferritic stainless steel columns in case of fire", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 989-994 (2008).
- CI 112 Lopes, N., Vila Real, P. and Simões da Silva, L., "Dispensing the lateral-torsional buckling calculations – in steel beams at room temperature and in case of fire", in Ofner, R., Beg, D., Fink, O., Greiner, R. And Unterweger, H. (eds.), *Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – Research – Eurocodes – Practice*, ECCS, Belgium, pp 779-784 (2008).
- CI 113 Simão, P. and Simões da Silva, L., "GBT stability analysis of thin-walled cold-formed compact hollow-flange steel beams", in Mahendran, M., (ed.), *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Thin-Walled Structures*, Brisbane, 2-4/6, Australia (2008).
- CI 114 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., "Stainless steel beam-columns interaction curves in case of fire with and without Lateral Torsional buckling", in (eds.), *Application of Structural Fire Engineering*, Prague, Czech Republic, pp – (2009).
- CI 115 Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., "Numerical validation of the general method in EC3-1-1: lateral buckling, lateral-torsional buckling and axial force interaction", in (eds.), *9<sup>th</sup> International Conference on Steel Concrete Composite and Hybrid Structures*, Leeds, UK (2009).
- CI 116 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L. and Rodrigues, J.P., "Numerical Behaviour of Steel Columns subject to Localised Fire Loading", in Topping, B.H.V., Costa Neves, L.F. and Barros, R.C. (eds.), *Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Civil-Comp Proceedings 91, Civil-Comp Press, Scotland, Paper 7 (2009).
- CI 117 Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Influence of track irregularities on the dynamic behaviour of medium span viaducts", in Topping, B.H.V., Costa Neves, L.F. and Barros, R.C. (eds.), *Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Civil-Comp Proceedings 91, Civil-Comp Press, Scotland, Paper 82 (2009).
- CI 118 Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Gameiro Lopes, A., "Global warming and the thermal performance of light steel residential buildings: Parametric study", in Topping, B.H.V., Costa Neves, L.F. and Barros, R.C. (eds.), *Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Civil-Comp Proceedings 91, Civil-Comp Press, Scotland, Paper 109 (2009).
- CI 119 Henriques, J., Simões da Silva, L. and Valente, I., "Numerical evaluation of mixed steel-concrete structures including joint behaviour", in Topping, B.H.V., Costa Neves, L.F. and Barros, R.C. (eds.), *Proceedings of 12<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Civil-Comp Proceedings 91, Civil-Comp Press, Scotland, Paper 206 (2009).
- CI 120 Mesquita, A., Simões da Silva, L. and Jordão, S., "Experimental behaviour of I-beam – SHS column steel joints with Holo-bolts", *Nordic Steel Construction Conference 2009*, Malmoe, Sweden, pp 230-237 (2009).
- CI 121 Araujo, R., Andrade, S., Simões da Silva, L., Vellasco, P., da Silva, J.G. and Lima, L., "Structural Evaluation of Steel Columns with Reinforced Bar Stays", in Ambrósio, J. (eds.), *ESMC2009 -*, (2009).
- CI 122 Lopes, N., Vila Real, P. and Simões da Silva, L., "Stainless steel beam-columns interaction curves with and without Lateral Torsional buckling", in Ambrósio, J. (eds.), *ESMC2009 -*, (2009).
- CI 123 Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Marques, L., "Application of the general method for the evaluation of the stability resistance of non-uniform members", in Chan, S.L. (eds.), *ICASS '09/IJSSD - Proceedings of Sixth International Conference on Advances in Steel Structures and Progress in Structural Stability and Dynamics*, pp. 245-252 (2009).

- CI 124 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., “Numerical modelling of thin-walled stainless steel structural elements in case of fire”, in Kodur, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’08 – Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Singapore, 11-12 May (2010).
- CI 125 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., “Duplex stainless steel columns and beam-columns in case of fire”, in Kodur, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’08 – Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Singapore, 11-12 May (2010).
- CI 126 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Santos and Mateus, D., “Affordable Houses: a sustainable concept for a light weight steel dwelling”, in Bragança, L. and Pinheiro, M., Mateus, R., Amoeda, R., Almeida, M., Mendonça, P., Cunha, A.M., Baio Dias, A., Farinha, F., Gervásio, H., Brito, J., Guedes, M. and Ferreira, V. (eds.), *SB10 – Sustainable Building Affordable to All*, Portimão, Portugal, pp 247-254. (2010).
- CI 127 Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., Gameiro, A. and Murtinho, V., “Energy performance and thermal behaviour of light steel buildings”, in Bragança, L. and Pinheiro, M., Mateus, R., Amoeda, R., Almeida, M., Mendonça, P., Cunha, A.M., Baio Dias, A., Farinha, F., Gervásio, H., Brito, J., Guedes, M. and Ferreira, V. (eds.), *SB10 – Sustainable Building Affordable to All*, Portimão, Portugal, pp 321-328. (2010).
- CI 128 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.M., “Lateral-torsional buckling of carbon steel and stainless steel beams subject to combined end moments and transverse loads in case of fire”, in Kodur, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF’10 – Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Workshop “Structures in Fire”*, Baltimore, 11-12 May (2010).
- CI 129 Murtinho, V., Correia, A., Ferreira, H., Simões da Silva, L., Gervásio, H., Rebelo, C., Santiago, A., Santos, P., Mateus, D. and Rigueiro, C., “Affordable Houses: architectural concepts of a modular steel residential house”, in Cruz, P. (ed.), *ICSA2010 – 1<sup>st</sup> International Conference on Structures & Architecture*, Guimarães, Portugal, (2010).
- CI 130 Santos, P., Mateus, D., Simões da Silva, L., Rebelo, C., Gervásio, H., Correia, A., Ferreira, H., Santiago, A., Murtinho, V. and Rigueiro, C. and, “Affordable Houses: functional, structural and technological performance”, in Cruz, P. (ed.), *ICSA2010 – 1<sup>st</sup> International Conference on Structures & Architecture*, Guimarães, Portugal, (2010).
- CI 131 Veljkovic, M., Limam, M., Heistermann, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Feasibility study of friction connection in tubular towers for wind turbines”, in Yardimci, N., Aydoner, A.B., Gu’res, H.Y. and Yorgun, C. (eds.), *Proceedings of SSCS10 – Steel Structures: Culture and Sustainability*, Istanbul, Turkey, 21-23 September, TUCSA, pp 381-388 (2010).
- CI 132 Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Lifetime analysis of highway composite bridge”, in Yardimci, N., Aydoner, A.B., Gu’res, H.Y. and Yorgun, C. (eds.), *Proceedings of SSCS10 – Steel Structures: Culture and Sustainability*, Istanbul, Turkey, 21-23 September, TUCSA, pp 503-510 (2010).
- CI 133 Murtinho, V., Ferreira, H., Correia, A., Simões da Silva, L., Gervásio, H., Santos, P., “Architectural concept of multistorey apartment building in light steel framing”, in Yardimci, N., Aydoner, A.B., Gu’res, H.Y. and Yorgun, C. (eds.), *Proceedings of SSCS10 – Steel Structures: Culture and Sustainability*, Istanbul, Turkey, 21-23 September, TUCSA, pp 529-536 (2010).
- CI 134 Lopes, N., Vila Real, P. and Simões da Silva, L., “Numerical study on stainless steel beam-columns with transverse loading”, in Batista, E., Vellasco, P. and de Lima, L. (eds.), *Proceedings of SDSS’Rio 2010, International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures*, Rio de Janeiro, Brazil, 8-10 September 2010, pp 123-130.
- CI 135 Mota, L., da Silva, A.T., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Lima, L. “Modelling connections of moment resisting steel frames for seismic analysis”, in Batista, E., Vellasco, P. and de Lima, L. (eds.), *Proceedings of SDSS’Rio 2010, International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures*, Rio de Janeiro, Brazil, 8-10 September 2010, pp 263-270.
- CI 136 Henriques, J., Ly, L., Jaspert, J.P. and Simões da Silva, L., “Shear bolted connections: numerical model for a ductile component, the plate-bolt in bearing”, in Batista, E., Vellasco, P. and de Lima, L. (eds.), *Proceedings of SDSS’Rio 2010, International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures*, Rio de Janeiro, Brazil, 8-10 September 2010, pp 327-334.
- CI 137 Araujo, R., da Silva, J.G.S., Vellasco, P., Andrade, S., Lima, L. and Simões da Silva, L., “Non-linear dynamic analysis of stayed steel columns”, in Batista, E., Vellasco, P. and de Lima, L. (eds.), *Proceedings of SDSS’Rio 2010, International Colloquium Stability and Ductility of Steel Structures*, Rio de Janeiro, Brazil, 8-10 September 2010, pp 423-430.
- CI 138 Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L. and Santos da Silva, J., “Numerical assessment of structural assembly between steel beam and CFT columns under fire”, Mazzolani, F. (ed.), *Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, Proceedings of the Final Conference, COST Action C26, Taylor & Francis, Naples, Italy, 16-18 September 2010, pp. 195-200 (2010).
- CI 139 Mesquita, A., Simões da Silva, L. and Jordão, S., “Behaviour of I Beam – SHS Column Steel Joints with Hollo-bolts: An Experimental Approach”, in Young, B. (ed.), *Tubular Structures XIII, 13<sup>th</sup> International Symposium on Tubular Structures*, Hong Kong, China, 15-17 December 2010, pp. 17-25 (2010). 10.1201/b10564-5
- CI 140 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Behaviour of heated composite joints – Preliminary numerical studies”, in Wald F., Horová K., Jirku J. (eds.), *Proceedings of International Conference Application of Structural Fire Engineering*, Prague, Czech Republic, pp. 231-236 (2011).
- CI 141 Marques, L., Simões da Silva, L. Greiner, R. and Rebelo, C., “Flexural buckling behaviour of non-uniform members”. *ICSAS 2011 – 7<sup>th</sup> International Conference on Steel & Aluminium Structures*, Kuching, Sarawak, Malaysia, 13–15 July, pp. 563-569 (2011).
- CI 142 Limam, M., Veljkovic, M., Bernspang, L., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Modelling of friction connection for wind towers: finite element simulation”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and

- Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 411-416 (2011).
- CI 143 Ozbolt, A, Berger, W., Henriques, J., Kuhlmann, U., Eligehausen, R. and Simões da Silva, L., “Behaviour of steel to concrete joints I: pinned joint of a steel beam to a reinforced concrete wall”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 471-476 (2011).
- CI 144 Henriques, J., Ozbolt, A, Zizka, J., Kuhlmann, U., Simões da Silva, L. and Wald, F., “Behaviour of steel to concrete joints II: moment resisting joint of a composite beam to a reinforced concrete wall”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 477-482 (2011).
- CI 145 Fonfria, J., Simões da Silva, L. and Carazo, J.D., “Stiffness of T-stub components with 4 lines of bolts”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 561-566 (2011).
- CI 146 Tenchini, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Lima, L., Serra, M., Landolfo, R. and D’aniello, M., “Seismic performance of high strength steel building: dual-frame analysis”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 1179-1184 (2011).
- CI 147 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Experimental behavior of heated composite joints subject to variable bending moments”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 1581-1586 (2011). *Award for BEST PAPER for Young Researcher*
- CI 148 Heisterman, T., Iqbal, N., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Finite element modelling of reverse channel connections at elevated temperatures”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 1587-1592 (2011).
- CI 149 Marques, L., Taras, A., Simões da Silva, L., Greiner, R. and Rebelo, C., “Stability verification of non-uniform columns: Development of a Consistent Procedure”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 1737-1742 (2011).
- CI 150 Araujo, R, Vellasco, P., Lima, L., Silva, J.G., Andrade, S. and Simões da Silva, L., “An experimental investigation of prestressed stayed steel columns”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 1761-1766 (2011).
- CI 151 Matos, R, Fontoura, B., Rebelo, C., Jesus, A., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., “Fatigue behaviour of steel friction connections: experimental and numerical results”, in Dunai, L., Ivanyi, M., Jarmai, K., Kovacs, N. and Vigh, L.G. (eds.), *Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures*, ECCS, Belgium, pp 2079-2084 (2011).
- CI 152 Simões da Silva, L., Marques, L. and Martins, J.P., “Stability and design of thin-walled steel shells”, in Dubina, D. and Ungureanu, V. (eds.), *ICTWS 2011 – 6<sup>th</sup> International Conference on Thin Walled Structures – Recent research advances and trends*, ECCS, Belgium, pp 87-98 (2011).
- CI 153 Santos, F. and Simões da Silva, L., “Connections of cold-formed profiles in industrial buildings”, in Dubina, D. and Ungureanu, V. (eds.), *ICTWS 2011 – 6<sup>th</sup> International Conference on Thin Walled Structures – Recent research advances and trends*, ECCS, Belgium, pp 553-560 (2011).
- CI 154 Santos, P., Simões da Silva, L., Gervásio, H. and Gameiro Lopes, A., “Climate change impact on the energy efficiency of light-weight steel residential buildings”, SB11 – World Sustainable Building Conference, Helsinki, Finland, 18-21 October 2011 (2011).
- CI 155 Serra M., D’Aniello M., Rebelo C., Simões da Silva L., Landolfo R., Silva, A.T. da “Study on concentrically V-braced frames under cyclic loading”, *STESSA 2012 – Behaviour of Steel Structures In Seismic Areas*, 7<sup>th</sup> International Conference, January 9-11, Santiago, Chile, pp. 123-129 (2012)
- CI 156 Silva A.T. da, Rebelo C., Simões da Silva L., Serra M., Lima L.R., D’Aniello M. & Landolfo R. “Seismic performance of High Strength Steel Moment-Resisting Frames”, *STESSA 2012 – Behaviour of Steel Structures In Seismic Areas*, 7<sup>th</sup> International Conference, January 9-11, Santiago, Chile, pp. 381-386 (2012)
- CI 157 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Numerical simulation of a composite steel-concrete joint subject to bending moments”, in A. Andrade-Campos, N. Lopes, R.A.F. Valente e H. Varum (eds.), *First ECCOMAS Young Investigators Conference*, Aveiro, Portugal, paper 9, pp. 107 (2012).
- CI 158 Marques L., Simões da Silva L., Rebelo C., “Out-of-plane stability verification of web-tapered beam-column”, *10<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Concrete Composite and Hybrid Structures*, Singapore, 2-4 July 2012, pp. 118-125 (2012).
- CI 159 Haremza, C., Santiago, A. e Simões da Silva, L., “Robustness of composite steel-concrete open car park buildings subject to fire”, in Silva Gomes, J.F. and Vaz, M.A.P. (eds.), *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Conference on Experimental Mechanics, Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives*, Porto, Portugal, 22-27 July 2012, paper ref. 2776, pp. 807-808 (2012).
- CI 160 Lopes, F., Santiago, A., da Silva, J.G. and Simões da Silva, L., “Behaviour of the reverse channel connection between an I-beam and CFT columns in the full scale fire tests”, in Silva Gomes, J.F. and Vaz, M.A.P. (eds.), *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Conference on Experimental Mechanics, Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives*, Porto, Portugal, 22-27 July 2012, paper ref. 3810 (2012).
- CI 161 Rebelo, C., Simões, R., Matos, R., Simões da Silva, L., Veljkovic, M. and Pircher, M. (2012). “Structural Monitoring of a Wind Turbine Steel Tower”, in Silva Gomes, J.F. and Vaz, M.A.P. (eds.), *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Conference on Experimental Mechanics, Experimental Mechanics – New Trends and Perspectives*, Porto, Portugal, 22-27 July 2012, pp. 287-288 (2012).

- CI 162 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Perdigão, V., Barros, P., Orcesi, A. and Nielsen, K., "Life cycle analysis of highway composite bridges", in Biondini, F. and Frangopol, D. (eds.), *Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability*, IABMAS 2012 – Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, Stresa, Italy, CRC Press, pp 358 (2012).
- CI 163 Marques, L., Simões da Silva, L., Greiner, R. and Rebelo, C., "Stability verification of web-tapered beams: development of a constant procedure", *Proceedings – Nordic Steel Construction Conference 2012*, Oslo, Norway, 5-7 September 2012, pp 67-76 (2012).
- CI 164 Haremza, C., Santiago, A. And Simões da Silva, L., "Behaviour of heated composite steel-concrete joints subjected to variable bending moments and axial forces", *Proceedings – Nordic Steel Construction Conference 2012*, Oslo, Norway, 5-7 September 2012, pp 411-420 (2012).
- CI 165 Ozbolt, A., Kuhlmann, U., Henriques, J. And Simões da Silva, L., "Behaviour of steel to concrete joints", in. (eds.), *Nordic Steel 2012 – Nordic Steel Construction Conference 2012*, pp – (2012). *Proceedings – Nordic Steel Construction Conference 2012*, Oslo, Norway, 5-7 September 2012, pp 561-570 (2012).
- CI 166 Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., Heistermann, T., Veljkovic, M. e da Silva, J.G.S., "Behaviour of the reverse channel joint component at elevated temperature", in Gardner, L. (ed.), *Tubular Structures XIV, ISTS14 – Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium on Tubular Structures*, Taylor & Francis, London, UK, September 2012, pp. 645-651 (2012).
- CI 167 da Silva, A.T., Rebelo, C., Simões da Silva, L., D'Aniello, M., Landolfo, R., Lima, L., "Seismic performance of dual steel Concentrically Braced Frames", *15WCEE – 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Lisbon, Portugal, 24-28 September, 2012, Paper 2781 (2012).
- CI 168 Augusto, H., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Castro, J.M., "Modeling of the Dissipative Behavior of Partial-Strength Beam-to-Column Steel Connections", *15WCEE – 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Lisbon, Portugal, 24-28 September, 2012, Paper 2325 (2012).
- CI 169 Gervásio, H., Simões da Silva, L., "A probabilistic approach for life-cycle environmental analysis of motorway bridges", in Strauss, A., Frangopol, D. and Bergmeister, K. (eds.), *Life-cycle and sustainability of civil infrastructure systems, IALCCE 2012 – Proceedings of the 3<sup>th</sup> International Symposium on Life-cycle Civil Engineering*, Vienna, Austria, 3-6 October 2012, CRC Press, pp 164 (2013).
- CI 170 Martins, J.P., Simões da Silva, L., "Eigenvalue analysis of sandwich panels loaded in uniaxial direction", in Loughlan, J., Nash, D.H., Rhodes, J. (eds.), *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, Glasgow, Scotland, 3-5 December 2012, pp. 603-610 (2012).
- CI 171 Iqbal, N., Heistermann, T., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Numerical study of steel beams in sub-frame assembly", in *Proceedings of International Conference Applications of Structural Fire Engineering*, COST TU0904, 19-20 April 2013, Prague, Czech Republic, pp. 272-277 (2013).
- CI 172 Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., "Flexural behaviour of cold-formed steel beams", in Jarmai, K. and Farkas, J., *Proceedings of the International Conference on Design, Fabrication and Economy of Metal Structures 2013*, Miskolc, Hungary, 24-26 April 2013, pp 133-138 (2013).
- CI 173 Santos, F. and Simões da Silva, L., "Management of the Production of Metal Structures – Computer Application "MERP"", in Jarmai, K. and Farkas, J., *Proceedings of the International Conference on Design, Fabrication and Economy of Metal Structures 2013*, Miskolc, Hungary, 24-26 April 2013, pp 645-650 (2013).
- CI 174 Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., "Numerical analysis of cold-formed steel beams in fire", *Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Fire and Materials*, S. Francisco, USA, 28-30 January 2013, Interscience Communications Inc., pp. 163-174 (2013).
- CI 175 Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., "Stability verification of web-tapered beam-columns – possible approaches and open questions", *Proceedings of the Annual Stability Conference*, SSRC, St. Louis, USA, 16-20 April 2013, pp. 183-196 (2013).
- CI 176 Laim, L., Rodrigues, J.P., Simões da Silva, L., "Comportamento estrutural de vigas em aço enformado a frio em situação de incêndio – análise experimental", in Rodrigues, J.P., Fakury, R., Munaier Neto, J., Ono, R. (eds.), *2º Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndios*, Coimbra, Portugal, 29 Maio – 1 Junho 2013, pp. 37-46 (2013).
- CI 177 Laim, L., Rodrigues, J.P., Simões da Silva, L., "Comportamento estrutural de vigas em aço enformado a frio em situação de incêndio – análise numérica in Rodrigues, J.P., Fakury, R., Munaier Neto, J., Ono, R. (eds.), *2º Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndios*, Coimbra, Portugal, 29 Maio – 1 Junho 2013, pp. 47-56 (2013).
- CI 178 Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., da Silva, J.G.S., Iqbal, N. and Veljkovic, M., "Evaluation of the reverse channel connections to CFT columns in the full-scale fire tests", in Rodrigues, J.P., Fakury, R., Munaier Neto, J., Ono, R. (eds.), *2º Congresso Ibero-Latino-Americano em Segurança contra Incêndios*, Coimbra, Portugal, 29 Maio – 1 Junho 2013, pp. 385-394 (2013).
- CI 179 Tran, A.T., Veljkovic, M., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Resistance of door openings in towers for wind turbines", in M. Papadrakakis, M. Kojic, I. Tuncer (eds.), *SEECCM III – III South-East European Conference on Computational Mechanics*, Kos, Greece, 12-14 June, pp. 312-324 (2013).
- CI 180 Correia, A., Murtinho, V. and Simões da Silva, L., "Housing industrialization, success and failure, universal and local: limits for housing globalization", in Cruz, P. (ed.), *Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges, Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Structures & Architecture*, Guimarães, Portugal, pp. 999-1006 (2013).
- CI 181 Ferreira, H.J.V., Murtinho, V. and Simões da Silva, L., "The legacy of the Modern Movement and its adversities in the face of the current development of changeable housing construction solutions", in Cruz, P. (ed.), *Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges, Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Structures & Architecture*, Guimarães, Portugal, pp. 1168-1176 (2013).

- CI 182 Martins, C., Santos, P. and Simões da Silva, L., "Thermal performance of Lightweight Steel Framed Construction System", 8<sup>th</sup> International Conference on Society & Materials, SAM8, Liège, 20-21 May 2014, (2014)
- CI 183 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Effect of axial restraints to beams on the behavior of a bolted composite steel-concrete joint under a localized fire", in Kodur, P., Franssen, J.-M., (eds.), *SIF'11 - Proceedings of the 5th International Workshop Structures in Fire*, pp. 795-802, Shangai, China, June 11-13, (2014)
- CI 184 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva L., "Dynamic Simulation of Moment Resisting Frame Beam-to-Column Partial-Strength Steel Connections in the Assessment of Ductility-Equivalent Viscous Damping Relationships", *Proceedings of IX International Conference on Structural Dynamics, EURO Dyn2014*, pp. 395-402, Porto, Portugal, 30 June-2 July 2014, (2014)
- CI 185 Serra, M., Simões da Silva L., Marques, L. and Alves, L., "Prestressed stayed columns - Compressive strength and behaviour of", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 186 Martins, J.P., Beg, D., Sinur, F., Simões da Silva L., "Analysis of cylindrically curved steel panels – an imperfection sensitivity study", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 187 Tran, A.T., Veljkovic M., Rebelo C., Simões da Silva, L., "Influence of geometrical imperfection on analyses of door opening in towers for wind turbines", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 188 Heistermann C., Pavlovic M., Andrade P., Veljkovic M., Rebelo C. and Simões da Silva L., "Finite element analysis of lap joints in tubular steel towers", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 189 Heistermann T., Koltsakis E., Veljkovic M., Lopes F., Santiago, A. and Simões da Silva L., "Initial stiffness of reverse channel connections", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 190 Santiago, A., Simões da Silva L., Latour, M., Rizzano, G. and Trezza, S., "An analytical model for the prediction of the resistance of T-stubs with four bolts in a row", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 191 Matos R., Rebelo C., Simões da Silva L. and Veljkovic M., "Behaviour of prestressed BobTail bolts – application in tubular wind towers", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 192 Vicente, G., Simões, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Veljkovic, M., "Moment resisting bolted joints connecting steel tubular sections", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 193 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C. and Simões da Silva, L. "A contribution to the extension of the component method to beam-column connections", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 194 Tenchini A., Rebelo C., D'Aniello M. J., Simões da Silva L., Landolfo R. and Lima L., "Seismic evaluation of concentrically braced frames – influence of the design approach on the V-bracing", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 195 Santos F., Santos P. and Simões da Silva L., "Composite bridges in SADC. Keve River bridge", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 196 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L., "The effect of axial restraints on a composite steel-concrete frame under a localised fire – numerical study", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 197 Iqbal, N., Heistermann T., Veljkovic M., Lopes F., Santiago, A. and Simões da Silva L., "Steel beam behaviour in standard and natural fires – comparison of FE modelling and hand calculation procedures", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 198 Henriques, J., Gervásio, H., Rodrigues, J., Simões da Silva, L., "Cool Haven innovative construction system for buildings - Case study: "CAP Solidarité à La Croix Valmer, France"", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 199 Marques L., Simões da Silva L., Rebelo C., "Review of the general method in EC3-1-1 as a global stability verification procedure", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 200 Taras A., Simões da Silva L., Marques L., Kuhlmann U., Snijder H.H., "Harmonization of the safety level of design rules for steel structures – from ductile to brittle failure modes", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014)
- CI 201 Tankova, T., Marques L., Taras A., Simões da Silva L., Rebelo, C., "Development of a simplified probabilistic methodology for safety assessment of stability of steel structures", in Landolfo, R. and Mazzolani, F. (eds.), *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures, Naples, Italy*, 8-10 September 2014, (2014).

- CI 202 Gervásio H., Simões da Silva L., Orcesi A., Ta N., Maier P. & Kuhlmann U. (2014). Improved design of composite highway-bridges to enhance lifetime performance. In Furuta, Frangopol & Akiyama (Eds.). *Life-Cycle of Structural Systems*. IALCCE 2014, Tokyo, page 389.
- CI 203 Matos R., Pinto P., Rebelo C., Simões da Silva L., Veljkovic M., (2015) "Cyclic performance of single and group micropiles on loose sand", *IFCEE 2015 - Proceedings of the International Foundations Congress and Equipment Expo*, March 17-21, San Antonio, Texas, USA, Geotechnical Special Publication 256, 1751-1763.
- CI 204 Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Behaviour of a steel-concrete joint under a robustness scenario – influence of the beam span length and the axial beam restraint", *IFireSS – International Fire Safety Symposium*, Coimbra, Portugal, 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> April 2015, (2015)
- CI 204 Santos, P. Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "A simplified tool to evaluate the sustainability of buildings in steel in early stages of design", *9<sup>th</sup> International Conference on Society & Materials, SAM8*, Luxembourg, 11-12 May 2015 (2015)
- CI 205 Reyes Nieto, J.E., Simões da Silva, L., Murtinho, V. and Rigueiro, C., "ASSESSING SUSTAINABLE CITIES: URBAN INTEGRAL SUSTAINABLE ASSESSMENT TOOL", *Energy for Sustainability 2015: Sustainable cities: designing for people and the planet*, Coimbra, Portugal, May 14-15 2015
- CI 206 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C. and Simões da Silva, L., "Comparative assessment of the design of tubular joints according to offshore design standards and Eurocode 3", in Batista, E., Vellasco, P. and Lima, L. (eds.), *ISTS15 - 15th International Symposium on Tubular Structures*, Rio de Janeiro, Brazil, May 2015 (2015)
- CI 207 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., „Derivation of ductility-equivalent viscous damping relationships for steel moment-resisting frames with partial strength joints”, *STESSA 2015*, Shanghai, China (2015)
- CI 208 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., „A step forward in cyclic assessment of the F-D components using complete finite element models of beam-to-column steel end-plate bolted joints”, *STESSA 2015*, Shanghai, China (2015)
- CI 209 Cassiano D., D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R. and Simões da Silva, L., "Influence of seismic detailing on the progressive collapse of steel moment frames", *STESSA 2015*, Shanghai, July 1-4, 2015.
- CI 210 Tenchini, A., Rebelo, C., Gentili, F., Simões da Silva, L., „Influence of type of beam-column joints on the seismic response of dual concentrically braced steel frames”, *STESSA 2015*, Shanghai, China (2015)
- CI 211 João Pedro Martins, Luís Simões da Silva, „Ultimate Strength of Cylindrically Curved Steel Panels Under Generalised In Plane Stresses”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, Paper 128 (2015)
- CI 212 Heistermann, C, Pavlović, M, Veljković, M, Pak, D, Markus Feldmann, Carlos Rebelo, Luis Simões da Silva, „Friction connection in wind turbines: Influence of execution tolerances”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, (Abs 197) (2015)
- CI 213 Augusto, H, Castro, JM, Rebelo, C, Simões da Silva, L, „Assessment of the F-Δ Relationships for the Web Components Using Complete Finite Elements Models of Beam-to-Column Steel Joints”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, (Abs 181) (2015)
- CI 214 Gentili, F, Costa, R, Simões da Silva, L., „Definition and Implementation of a Simplified Model for Steel Connections in an OpenSource Software”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, (Abs 152) (2015)
- CI 215 Tankova, T, Simões da Silva, L, Marques, L, Rebelo, C, Andrade, A, „Proposal of an Ayrton-Perry Design Methodology for the Verification of Flexural and Lateral-Torsional Buckling of Prismatic Beam-Columns”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, (Abs 93) (2015)
- CI 216 Simões da Silva, L, Marques, L, Tankova, T, „On the safety of stability design rules for steel members”, *ICASS 2015 - Proceedings of 8th International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisboa, Portugal, (keynote) (2015)
- CI 217 Reyes Nieto, J.E., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C. and Gonçalves, A., "Ejemplificación de la problemática actual de las ciudades latinoamericanas, a través del análisis de Santiago de Querétaro", in Bragança, L., Naguissa Yuba, A., Engel de Alvarez, C. (eds.), *Euro-ELECS 2015 Latin-American and European Conference on Sustainable Buildings and Communities, Connecting People and Ideas*, ISBN 978-989-96543-8, pp 1837-1846, Guimarães. Portugal, July 2015.
- CI 218 Reyes Nieto, J.E., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C., Gervasio, H. and Bettencourt, A., "Desarrollo de una metodología de evaluación integral de sustentabilidad a nivel urbano", in Bragança, L., Naguissa Yuba, A., Engel de Alvarez, C. (eds.), *Euro-ELECS 2015 Latin-American and European Conference on Sustainable Buildings and Communities, Connecting People and Ideas*, ISBN 978-989-96543-8, pp 1669-1678, Guimarães. Portugal, July 2015.
- CI 219 Reyes Nieto, J.E., Simões da Silva, L., Murtinho, V. and Rigueiro, C., "Development of an integral sustainable assessment methodology at the urban level", *The 7th International Conference of SuDBE2015, Topic: T1.2 Urban Planning and Eco-city*, Reference number 1006, Reading, UK, July 2015.
- CI 220 Costa, R., Gentili, F. and Simões da Silva, L., „Simplified model for connections of steel structures in OPENSEES”, *NSCC 2015 - Nordic Steel Construction Conference, Tampere*, Tampere, Finland, 23-25 September 2015 (2015)
- CI 221 Ahn Tuan, T., Veljkovic, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., „Buckling observation of door opening in wind turbines towers”, *NSCC 2015 - Nordic Steel Construction Conference, Tampere*, Tampere, Finland, 23-25 September 2015 (2015)
- CI 222 Santos, P., Gervásio, H., Pereira, A., Simões da Silva, L., Bettencourt, A. "Comparative life-cycle social assessment of buildings: Health and comfort criterion", *10<sup>th</sup> International Conference on Society & Materials, SAM 10*, 9-10 May 2016, Rome, Italy (2016)

- CI 223 Rodrigues, J., Tankova, T., Marques, L., Martins, J.P., Simões da Silva, L., “Experimental study on the buckling behavior of tapered structural members”, Dubina, D. and Ungureanu, V. (eds.), *SDSS’2016 - Proceedings of the Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Wiley, pp 565-574, Timisoara, Romania, May 30 – June 1 2016 (2016)
- CI 224 Manco, T., Rigueiro, C., Martins, J.P., Simões da Silva, L., “Analysis of pre-compressed steel tubular members under lateral impact: A parametric study.”, Dubina, D. and Ungureanu, V. (eds.), *SDSS’2016 - Proceedings of the Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, Wiley, pp 963-972, Timisoara, Romania, May 30 – June 1 2016 (2016)
- CI 225 Pereira, A., Gervásio, P., Santos, P., Simões da Silva, L., Bettencourt, A. “Comparative life-cycle social assessment of buildings: acoustic criterion”, *EuroRegio 2016*, 13-15 June 2016, Porto, Portugal (2016)
- CI 226 Ferreira, H, Murtinho, V, Simões da Silva, L, “Le Corbusier’s Maison Domino and John Habraken’s Supports: Differences and Similarities”, *ICSA 2016 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Structures and Architecture* (2016)
- CI 227 Correia, A, Simões da Silva, L, Murtinho, V, “A structuralist view on prefabrication”, *ICSA 2016 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Structures and Architecture*, pp. 830-837 (2016)
- CI 228 Vellasco, P.C.G. da S.; Lima, L.R.O. de; Andrade, S.A.L. de; Vellasco, M.M.B.R.; Silva, L.A.P.S. da, “Steel and composite structures modelling with experimental, numerical and computational intelligence techniques”. In: *SEMC 2016 - The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation*, 2016, Cape Town. Proceedings of the The Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (2016)
- CI 229 Jocelyn Erandi Reyes Nieto, Luís Simões da Silva, Vítor Murtinho and Constança Rigueiro, “The management indicator’ from the point of view of an urban assessment”, *Sustainable City 2016 - 11th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability*, Alicante, Spain, 12 - 14 July (2016)
- CI 230 José A.F.O. Correia, Abílio M.P. De Jesus, João C.M. Pinto, Rui A.B. Calçada, Bruno Pedrosa, Carlos Rebelo, Helena Gervásio, Luís Simões da Silva, “Fatigue behaviour of single and double shear connections with resin-injected preloaded bolts, IABSE, Stockholm (2016)
- CI 231 Trayana Tankova, Liliana Marques and Simões da Silva, L., “Towards a general methodology for the stability design of steel members”, in Young, B. (ed.), *ICSAS 2016 - Eighth International Conference on STEEL AND ALUMINIUM STRUCTURES*, Hong Kong, China, December 7–9 (2016)
- CI 232 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, M.C. and Simões da Silva, L., “Numerical analysis of stiffened curved panels under compression”, *ICSAS 2016 - Eighth International Conference on STEEL AND ALUMINIUM STRUCTURES*, Hong Kong, China, December 7–9 (2016)
- CI 233 Ozturk, F., Correia, J.A.F.O., Jesus, A., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Fatigue assessment of steel half-pipes bolted connections using local approaches”, *XV Portuguese Conference on Fracture, PCF 2016*, 10-12 February 2016, Paço de Arcos, Portugal, *Procedia Structural Integrity*, 1, 118-125 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.prostr.2016.02.017>
- CI 234 Lesiuk, G., P. Kucharski, J.A.F.O. Correia, A.M.P. de Jesus, C. Rebelo, L. Simões da Silva, “Mixed-mode (I+II) fatigue crack growth of long term operating bridge steel”, *XVIII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM XVIII)*, *Procedia Engineering*, 160, 262-269 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.889>
- CI 235 Jovasevic, S., Correia, J.A.F.O., Pavolvic, M., Rebelo, C., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., “Global fatigue life modelling of steel half-pipes bolted connections”, *XVIII International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals (ICMFM XVIII)*, *Procedia Engineering*, 160, 278-284 (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.891>
- CI 236 Simões da Silva, L, Gervásio, H, Kuhlmann, U, Maier, P, Orcesi, A, Robert, N, “Design guidance for improved life cycle performance of highway bridges”, *Maintenance, Monitoring, Safety, Risk and Resilience of Bridges and Bridge Networks, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2016*, Foz do Iguaçu, Brazil, 26-30 June 2016 (2016)
- CI 237 Lesiuk, G., Wisniewski, W., Jovasevic, S., Correia, J.A.F.O., Jesus, A., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., “Multiaxial fatigue behaviour of structural steels for fatigue design of wind towers”, *WINERCOST’17 - International Conference on Wind Energy Harvesting*, in Baniotopoulos C., Rebelo C., Simões da Silva L., Borri C., Blocken B., Hemida H., Veljkovic M., Morbiato T., Borg R.P., Huber S. and Efthymiou E. (eds.), 149-154, Coimbra, Portugal, April 19-20 (2017)
- CI 238 Mohammadi, M., Thomassen, P., Rebelo, C., Simões da Silva, L. and Veljkovic, M., “Foundation stiffness and damping influence on dynamic response and fatigue of offshore supporting structures”, *WINERCOST’17 - International Conference on Wind Energy Harvesting*, in Baniotopoulos C., Rebelo C., Simões da Silva L., Borri C., Blocken B., Hemida H., Veljkovic M., Morbiato T., Borg R.P., Huber S. and Efthymiou E. (eds.), 175-180, Coimbra, Portugal, April 19-20 (2017)
- CI 239 Mohammadi, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Veljkovic, M., “The hybrid highrise wind turbine tower concept”, *WINERCOST’17 - International Conference on Wind Energy Harvesting*, in Baniotopoulos C., Rebelo C., Simões da Silva L., Borri C., Blocken B., Hemida H., Veljkovic M., Morbiato T., Borg R.P., Huber S. and Efthymiou E. (eds.), 322-328, Coimbra, Portugal, April 19-20 (2017)
- CI 240 Sara Oliveira, Filippo Gentili, Ashkan Shahbazian, Hugo Augusto, Ricardo Costa, Carlos Rebelo, Yukihiro Harada, Luís Simões da Silva, “Assessment of the seismic performance of steel frames using OPENSEES”, *OpenSEES Days Europe 2017 - 1<sup>st</sup> European Conference on OpenSEES*, Porto, 19-20 June 2017
- CI 241 Rodrigues, M., Correia J.A.F.O., A.M.P. de Jesus, B. Pedrosa, C. Rebelo, R.A.B. Calçada, Luis Simões da Silva, A. Fernández-Canteli, “Static and fatigue behaviour of Sikadur®-30 and Sikadur®-52 structural resins/adhesives”, *ICSI – 2nd International Conference on Structural Integrity*, Madeira, Portugal, 4-7 September (2017)
- CI 242 Tankova, T., Martins, J.P., Simões da Silva, L., Marques, L. (2017), “Numerical model for the buckling behaviour of tapered steel members based on experimental tests”. *Eurosteel 2017 – 8th European*

- Conference on Steel Structures*, pp. 1106-1115, Copenhagen., Denmark (published online at: ce/papers, 1(2-3), 1106-1115) DOI: 10.1002/cepa.151
- CI 243 Ljubinković, F., Martins, J.P., Gervásio, H., Simões da Silva, L. (2017), "Cylindrically curved steel panels in bridge design". *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 888-897, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 888-897) DOI: 10.1002/cepa.129
- CI 244 Luís Simões da Silva, Trayana Tankova, Liliana Marques, Ulrike Kuhlmann, Andreas Kleiner, Jennifer Spiegler, H.H. Snijder, Rianne Dekker, Andreas Taras, Nicoleta Popa (2017), "Safety Assessment across Modes Driven by Plasticity, Stability and Fracture". in (eds.), *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 3689-3698, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 3689-3698) DOI: 10.1002/cepa.425
- CI 245 Pedro Vellasco, Lima, L., Luís Simões da Silva, Simões, R., Gervásio H. (2017), "A comprehensive assessment of Eurocode 3 Pt 1.1 & NBR8800 steel design codes". *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 3841-3850, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 3841-3850) DOI: 10.1002/cepa.440
- CI 246 Francisca, A., Santiago, A., Simões da Silva, L., Latour, M., Rizzano, G. (2017), "Experimental assessment of friction dampers under impact loading". *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 711-720, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 711-720) DOI: 10.1002/cepa.110
- CI 247 Latour, M., Ferrante Cavallaro, G., Francavilla, A.B., Piluso, V., Rizzano, G., Santiago, A., Simões da Silva, L. (2017), "Cyclic experimental behavior of base-plate joints equipped with self-centering system and friction dampers". *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 3082-3091, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 3082-3091) DOI: 10.1002/cepa.360
- CI 248 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L. (2017), "Derivation of the cyclic behaviour of components in bolted end-plate beam-to-column joints using FEM". *Eurosteel 2017 – 8th European Conference on Steel Structures*, pp. 2926-2935, Copenhagen, Denmark. (published online at: ce/papers, 1(2-3), 2926-2935) DOI: 10.1002/cepa.344

*Comunicações enviadas e aceites para publicação e apresentação, aguardando a realização da Conferência*

- CI 249 Latour, Massimo; Rizzano, Gianvittorio; Santiago, Aldina; Da Silva, Luis Simoes, Re-centering Response of Low-yielding Base Plate Joints With Friction Dampers, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), to be organized in Thessaloniki, Greece, June 18-21, 2018
- CI 250 Manco T, Martins JP, Rigueiro MC, Simões da Silva L, " General semi-analytical model for the prediction of the post-buckling behaviour of unstiffened and stiffened cylindrically curved panels under uniaxial compression and out-of-plane loading", *International Conference on Thin-Walled Structures (ICTWS 2018)*, 24-27 July 2018, Lisboa, Portugal, 2018
- CI 251 Hélder Craveiro, José Henriques, Luís Simões da Silva, Hervé Degée, "Innovative composite columns comprising thin-walled cold-formed profiles and concrete", *International Conference on Thin-Walled Structures (ICTWS 2018)*, 24-27 July 2018, Lisboa, Portugal, 2018
- CI 252 Filip Ljubinkovic, João Pedro Martins, Helena Gervásio, Luís Simões da Silva, "Experimental investigation on the bridge segments with transversally curved bottom flange", *9th International Symposium on Steel Bridges 2018*, 10-11 September 2018, Prague, Czech Republic, 2018
- CI 253 Francisca Santos, Aldina Santiago, Gianvittorio Rizzano, Luís Simões da Silva and Massimo Latour, "Robustness of steel structures with friction joints – Numerical study", *Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018)*, 28 to 31 October 2018, Ghent, Belgium, 2018
- CI 254 Melaku Seyoum Lemma, Constança Rigueiro, Luís Simões da Silva, Helena Gervásio, Carlos Rebelo, José Oliveira Pedro, "Life cycle performance of HSS bridges", *Sixth International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2018)*, 28 to 31 October 2018, Ghent, Belgium, 2018

*VI.10 – COMUNICAÇÕES APRESENTADAS EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS E PUBLICADAS / PAPERS PRINTED IN NATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS*

- CN 1 Simões da Silva, L., "Formulações localizadas de painéis "Sandwich" laminados e compósitos", in *III Encontro de Mecânica Computacional*, Coimbra (1992).
- CN 2 Pircher, H., Simões da Silva, L. E Carvalho, R.F., "O conceito de elemento finito como base de um algoritmo geral de tratamento numérico para escoamentos em pressão e em superfície livre", in *VII Encontro Nacional de Saneamento Básico*, Coimbra (1996).
- CN 3 Kowalczyk, R. and Simões da Silva, L., "Structural systems for tall buildings and trends for the future", in *Problemy teorii i praktyki budownictwa*, pp 57-64, Lwow, Ucraina (1997).
- CN 4 Simões da Silva, L., "Comportamento de ligações metálicas", in A. Lamas, P. Cruz e L. Calado (eds), *Construção Metálica e Mista*, pp 817-826, Porto, (1997).
- CN 5 Simões, R., Simões da Silva, L. E Cruz, P.J., "Ligações mistas viga-pilar: ensaios experimentais para a avaliação do comportamento dinâmico", in A. Lamas, P. Cruz e L. Calado (eds), *Construção Metálica e Mista*, pp 749-758, Porto (1997).
- CN 6 Cruz, P.J., Simões da Silva, L., Rodrigues, R.D.S. e Sampaio, C.A.C., "Base de dados para ligações metálicas semi-rígidas em regiões sísmicas", in A. Lamas, P. Cruz e L. Calado (eds), *Construção Metálica e Mista*, pp 849-857, Porto (1997).
- CN 7 Simões da Silva, L. E Gervásio, H., "Concepção de estruturas metálicas: algumas realizações recentes", in A. Lamas, P. Cruz e L. Calado (eds), *Construção Metálica e Mista*, pp 461-471, Porto (1997).

- CN 8 Simões da Silva, L. and Kowalczyk, R., "Structural evaluation and rehabilitation of a water thermal building in Portugal", in *XIX Konferencja Naukowo-Techniczna "Awary Budowlane"*, pp. 423-433, Miedzyzdroje, Poland (1999).
- CN 9 Simões da Silva, L., Cruz, P.J., Gervásio, H. E Gomes, C., "Reforços transversais e longitudinais em almas de vigas esbeltas", in Pompeu Santos e Manuel Pipa (eds), *JPEE 98 – Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, pp 211-220, Lisboa (1998).
- CN 10 Simões da Silva, L., Alves, S.J. e Kowalczyk, R., "Comportamento numérico e experimental do viaduto do Corge com controlo activo da forma do carril", in Pompeu Santos e e Manuel Pipa (eds), *JPEE 98 – Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, pp 497-506, Lisboa (1998).
- CN 11 Cruz, P.J. e Simões da Silva, L., "Influência da deformabilidade das ligações na resposta de estruturas metálicas", in Pompeu Santos e e Manuel Pipa (eds), *JPEE 98 – Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, pp 221-230, Lisboa (1998).
- CN 12 Simões da Silva, L., "A construção metálica em Portugal", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 3-10, Coimbra (1999).
- CN 13 Gomes, C., Cruz, P. E Simões da Silva L., "Síntese da evolução de pontes mistas aço-betão", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 129-142, Coimbra (1999).
- CN 14 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Belchior, R. E Marques, J., "Passadiço metálico das instalações fabris da STORA-CELBI, na Figueira da Foz", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 151-158, Coimbra (1999).
- CN 15 Simões da Silva, L., Gervásio, H., Grilo, A. E Ribeiro, P., "Pavilhão de depósito de argila da SOLCER, em Oliveira do Bairro", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 273-280, Coimbra (1999).
- CN 16 Santos, A., Simões da Silva, L., Neves, L.C., Almeida, F. E Jardim, N., "Economia de soluções mistas aço-betão com perfis tubulares e ligações semi-rígidas em edifícios de escritórios", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 291-304, Coimbra (1999).
- CN 17 Gomes, C., Cruz, P. E Simões da Silva, L., "Avaliação experimental do comportamento ao corte de vigas de aço esbeltas", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 377-388, Coimbra (1999).
- CN 18 Neves, L.C. e Simões da Silva, L., "Análise e dimensionamento de estruturas metálicas planas com nós semi-rígidos", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 433-446, Coimbra (1999).
- CN 19 Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Camotim, D. E Silvestre, N., "Influência do comportamento real das ligações em pórticos metálicos de travessas inclinadas", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 457-466, Coimbra (1999).
- CN 20 Girão Coelho, A. E Simões da Silva, L., "Avaliação analítica do comportamento de ligações metálicas", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 519-530, Coimbra (1999).
- CN 21 Simões, R., Simões da Silva, L. E Cruz, P., "Análise experimental de ligações mistas viga-pilar", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 607-622, Coimbra (1999).
- CN 22 Santiago, A., Simões da Silva, L. E Vila Real, P., "Comportamento de ligações metálicas sujeitas a temperaturas elevadas", in A. Lamas, L. Simões da Silva e P. Cruz (eds), *Construção Metálica e Mista II*, pp 623-636, Coimbra (1999).
- CN 23 Simões da Silva, L., Girão Coelho, A. E Simões, R.A.D., "Avaliação analítica do comportamento de ligações mistas aço-betão", in P. Vila Real e J. Grácio (eds), *VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*, pp 573-584, Aveiro (2000).
- CN 24 Szlendak, J. and Simões da Silva, L., "Stiffness of light steel pitched-roof portal frames covered by metal sheeting", in *Proceedings of 10<sup>th</sup> International Conference on Steel Structures "Steel Structures-Gdansk 2001"*, pp. 193-200, Gdansk, Poland, (2001).
- CN 25 Lima, L., Simões da Silva, L., Vellasco, P. E Andrade, S., "Avaliação experimental de ligações viga-coluna com placa de extremidade rasa sujeitas a momento fletor e esforço axial de compressão", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 265-276, Aveiro (2001).
- CN 26 Neves, L.C., Simões da Silva, L. E Vellasco, P., "Ligações viga-coluna de eixo fraco metálicas e mistas: avaliação experimental sob acções estáticas monotónicas", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 277-288, Aveiro (2001).
- CN 27 Simões, R., Simões da Silva, L. E Cruz, P., "Comportamento de ligações mistas viga-pilar sob acções cíclicas", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 353-364, Aveiro (2001).
- CN 28 Santiago, A., Simões da Silva, L. E Vila Real, P., "Investigação experimental em comportamento de ligações metálicas e mistas sujeitas à acção do fogo: revisão do estado da arte", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 425-436, Aveiro (2001).
- CN 29 Simões da Silva, L., Belchior, R., Faria, J., Gervásio, H., Martins, R. E Pinto, A., "A Folha" – Estrutura de suporte da chaminé de lavagem de gases nas instalações fabris da STORA-ENSO (CELBI), na Figueira da Foz", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 217-226, Aveiro (2001).
- CN 30 Vila Real, P., Cazeli, R., Simões da Silva, L. E Piloto, P., "Estudo numérico da influência das tensões residuais na encurvadura lateral de vigas I metálicas em situação de incêndio", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 415-424, Aveiro (2001).
- CN 31 Silvestre, N., Simão, P., Camotim, D. E Simões da Silva, L. "Aplicação da teoria generalizada de vigas (GBT) à análise de estabilidade de perfis de aço enformados a frio", in A. Lamas, P. Vila Real e L. Simões da Silva (eds), *Construção Metálica e Mista III*, pp 617-626, Aveiro (2001).
- CN 32 Mesquita, A., Simões da Silva, L., e Cruz, P. "Avaliação estatística da segurança do dimensionamento de ligações metálicas de acordo com o Eurocódigo 3 com base em resultados experimentais", in S. Pompeu

- Santos, A.M. Baptista e A. Silveira (eds), *ESTRUTURAS 2002 – Congresso Nacional de Engenharia de Estruturas – Os novos desafios na qualidade das obras*, pp 303-312, Lisboa (2002).
- CN 33 Lima, L., Andrade, S., Vellasco, P., Simões da Silva, L. And Neves, L., “Dimensionamento de ligações estruturais em aço segundo recomendações do Eurocode 3”, *Proceedings of II CICOM – II Congresso Internacional de Construção Metálica*, S. Paulo, Brasil (2002).
- CN 34 Lopes, N., Simões da Silva, L., Vila Real, P. E Piloto, P., “Modelação numérica do comportamento de vigas metálicas com deslocamento axial restringido, em situação de incêndio”, in J. Infante Barbosa (ed.), *VII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*, pp 627-638, Évora (2003).
- CN 35 Neves, L.C., Simões da Silva, L. E Vellasco, P., “Comportamento experimental de nós entre vigas I e pilares de perfis rectangulares ocos cheios de betão”, in J. Infante Barbosa (ed.), *VII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*, pp 259-268, Évora (2003).
- CN 36 Simão, P. E Simões da Silva, L., “Comportamento pós-bifurcacional de colunas metálicas enformadas a frio de secção de parede fina no contexto da GBT”, in J. Infante Barbosa (ed.), *VII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*, pp 269-278, Évora (2003).
- CN 37 Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. E Franssen, J.-M., “Encurvadura lateral de vigas metálicas sujeitas à acção do fogo: uma nova proposta de cálculo simples complementar ao EC3”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 607-616, Lisboa (2003).
- CN 38 Lopes, N., Simões da Silva, L., Vila Real, P. E Piloto, P., “Comportamento de vigas-coluna em situação de incêndio: uma nova proposta de cálculo simples complementar ao EC3”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 597-606, Lisboa (2003).
- CN 39 Santiago, A., Simões da Silva, L. E Vila Real, P., “Caracterização do comportamento de uma subestrutura viga-pilar metálica sujeita à acção do fogo”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 617-628, Lisboa (2003).
- CN 40 Simões, R., Simões da Silva, L., “Comportamento experimental de ligações articuladas”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 657-666, Lisboa (2003).
- CN 41 Girão, A., Simões da Silva, L. E Bijlaard, F., “Comportamento experimental e numérico de ligações metálicas em duplo T (“T-stub”)”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 677-686, Lisboa (2003).
- CN 42 Gervásio, H., Simões da Silva, L. E Simão, P., “Dimensionamento de elementos metálicos com perfis enformados a frio de acordo com a parte 1.3 do Eurocódigo 3”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 399-408, Lisboa (2003).
- CN 43 Heiden, M., Bokan, H., Simões da Silva, L., Greiner, R., Pircher, M., Pircher, H., “Dynamic effects of railway bridges for high speed usage: application example steel-composite truss bridge”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 297-306, Lisboa (2003).
- CN 44 Ramires, F., Borges, L., Lima, L., Vellasco, P., Simões da Silva, L., Andrade, S. E Silva, J.G., “Comportamento estrutural de ligações viga-pilar com placa de extremidade de altura parcial”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 697-706, Lisboa (2003).
- CN 45 Borges, L., Simões da Silva, L., Ramires, F., Lima, L. E Vellasco, P., “NASCon: uma ferramenta para análise avançada de ligações metálicas e mistas”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 719-728, Lisboa (2003).
- CN 46 Andrade, J., Simões da Silva, L. E Lamas, A., “Aplicação do método das componentes à avaliação do comportamento de ligações viga-pilar soldadas em alumínio”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 571-582, Lisboa (2003).
- CN 47 Mesquita, A., Simões da Silva, L. E Kozłowski, A., “Avaliação experimental do comportamento tridimensional de ligações viga-pilar entre secções I e tubulares”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 707-718, Lisboa (2003).
- CN 48 Neves, L., Simões da Silva, L. E Vellasco, P., “Avaliação experimental do comportamento cíclico de ligações viga-coluna de eixo fraco metálicas e mistas”, in A. Lamas, L. Calado, J. Ferreira e P. Vila Real (eds.), *IV Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 667-676, Lisboa (2003).
- CN 49 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Simão, P., “Avaliação numérica do comportamento pós-encurvadura de pilares em secção de parede fina”, in (eds.), *Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia*, 31 Maio a 2 Junho, Lisboa (2004).
- CN 50 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., “Modelação numérica da encurvadura lateral de vigas metálicas em situação de incêndio: uma nova proposta de cálculo”, in (eds.), *Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia*, 31 Maio a 2 Junho, Lisboa (2004).
- CN 51 Jordão, S., Simões da Silva, L., Simões, R., “Avaliação numérica do comportamento estático monotónico e cíclico de ligações metálicas soldadas viga-pilar”, in (eds.), *Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia*, 31 Maio a 2 Junho, Lisboa (2004).
- CN 52 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., “Modelação numérica do comportamento de vigas-coluna em situação de incêndio: uma nova proposta de cálculo”, in (eds.), *Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia*, 31 Maio a 2 Junho, Lisboa (2004).
- CN 53 Vila Real, P., Lopes, N. and Simões da Silva, L., “An improved procedure for the evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of unrestrained beams in case of fire”, in CEA2004 –Congreso de la Estructura en Acero, La Corunha, Espanha, 22-24 Septiembre (2004).
- CN 54 Lopes, N., Vila Real, P., Piloto, P., Mesquita, L. E Simões da Silva, L., “Modelação numérica de encurvadura lateral de vigas I em aço inoxidável sujeitas a temperaturas elevadas”, in (eds.), *Congresso de Métodos Numericos em Engenharia*, 4-7 Julho, Granada (2005).
- CN 55 Rigueiro, C., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Dynamic behaviour of ballasted medium span railway bridges”, in (eds.), *Congresso de Métodos Numericos em Engenharia*, 4-7 Julho, Granada (2005).

- CN 56 Raposo, J.M., Simões da Silva, L. and Costa Neves, L., "Numerical evaluation of the behaviour of connectors anchored within confined concrete elements and subjected to combined loading actions", in (eds.), *Congresso de Métodos Numericos em Engenharia*, 4-7 Julho, Granada (2005).
- CN 57 Simão, P. and Simões da Silva, L., "Post-buckling analysis of thin-walled I-section columns in the framework of the generalised Beam Theory", in (eds.), *Congresso de Métodos Numericos em Engenharia*, 4-7 Julho, Granada (2005).
- CN 59 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Rigueiro, C. E Gervásio, H., "Medição de vibrações em viadutos ferroviários de médio vão", in (eds.), *6ª Congresso Nacional de MECÂNICA EXPERIMENTAL*, 27-29 Julho, Ponta Delgado, Açores (2005).
- CN 60 Rebelo, C., Simões da Silva, L. E Simões, R., "Calibração experimental dos NDP's do Eurocódigo 3, parte 1-1: uma aplicação às curvas de dimensionamento à encurvadura lateral de vigas e estabilidade de vigas-coluna", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 317-326, Lisboa (2005).
- CN 61 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., "Validação numérica das formulações da parte 1-1 do eurocódigo 3 relativas à resistência à encurvadura lateral de vigas I", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 413-424, Lisboa (2005).
- CN 62 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P., "Avaliação numérica do comportamento de ligações metálicas em situação de incêndio", A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 497-508, Lisboa (2005).
- CN 63 Lopes, N., Vila Real, P., Piloto, P., Mesquita, L., Simões da Silva, L., "Modelação numérica do comportamento ao fogo de uma estrutura em aço inoxidável em situação de incêndio", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 535-546, Lisboa (2005).
- CN 64 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. E Mirambel, E., "Modelação numérica da encurvadura lateral de vigas I em aço inoxidável à temperatura ambiente e em situação de incêndio – comparação com o eurocódigo 3", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 547-556, Lisboa (2005).
- CN 65 Girão Coelho, A., Bijlaard, F. E Simões da Silva, L., "Análise experimental da ductilidade de ligações metálicas viga-pilar com placa de extremidade", A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 593-604, Lisboa (2005).
- CN 66 Leitão, J., Neves, N., Simões, R., Simões da Silva, L. E Borges, L., "Modelação de ligações metálicas e mistas pelo método das componentes: um pré-processador para a geração de modelos generalizados bidimensionais", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 615-626, Lisboa (2005).
- CN 67 Raposo, J.M., Simões da Silva, L., Costa Neves, L., "Avaliação experimental do comportamento de chumbadouros à tracção ancorados em peças de betão", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 627-636, Lisboa (2005).
- CN 68 Nogueiro, P., Simões da Silva, L. E Bento, R., "Comportamento sísmico de ligações metálicas: influência na resposta dinâmica de estruturas metálicas", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 659-672, Lisboa (2005).
- CN 69 Gervásio, H., Simões da Silva, L., "A sustentabilidade do aço", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 719-730, Lisboa (2005).
- CN 70 Santos, L.F. e Simões da Silva, L., "Estudo de viabilidade económica dos enformados a frio em pórticos industriais com travessas inclinadas", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 731-742, Lisboa (2005).
- CN 71 Martins, R., Gervásio, H., Simões da Silva, L., J.A, Agante, A., "Sustentabilidade e performance energética de edifícios residenciais unifamiliares metálicos", in A. Lamas, Martins, C., Abecasis, T. E Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 783-792, Lisboa (2005).
- CN 72 Rigueiro, C., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Resposta em Frequência de pontes ferroviárias considerando a interacção veículo/balastro/ponte", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 73 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., "Modelação numérica da resistência à encurvadura de elementos comprimidos em aço inoxidável em situação de incêndio", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 74 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., "Modelação numérica de elementos sujeitos a compressão axial em aço inoxidável", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 75 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P., "Análise Experimental de uma sub-estrutura metálica viga-pilar em situação de incêndio", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 76 Jordão, S., Simões da Silva, L. E Simões, R., "Comportamento de ligações soldadas em nó interno com vigas de alturas diferentes", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 77 Mesquita, A., Simões da Silva, L., Neves, L., Batista, A., "Modelação Numérica de Ligações Viga I – Pilar Tubular", in E. Cansado de Carvalho, e Pina, C. (eds.), *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Dezembro, Lisboa (2006).
- CN 78 Santiago, A., Lima, L. E Simões da Silva, L., "Análise numérica de ligações viga-pilar submetidas a momento flector e esforço axial", in (eds.), *CMNE/CILAMCE 2007 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Junho, Porto (2007).
- CN 80 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., "Modelação numérica Modelação numérica da encurvadura lateral de vigas em aço inoxidável: comparação com o Eurocódigo 3", in (eds.), *CMNE/CILAMCE 2007 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Junho, Porto (2007).

- CN 81 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., “Modelação numérica Modelação numérica da encurvadura lateral de vigas em aço inoxidável: comparação com o Eurocódigo 3”, in. (eds.), *CMNE/CILAMCE 2007 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, 13-16 de Junho, Porto (2007).
- CN 82 Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P., Vaz, G. E Gameiro Lopes, A., “Influência das ligações na resistência ao fogo de estruturas metálicas: uma abordagem experimental”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-437-448, cmm Press, Porto (2007).
- CN 83 Jordão, S., Simões da Silva, L., Simões, R., “Avaliação experimental do comportamento de ligações soldadas em nó interno com vigas de altura desigual em aço de alta resistência”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-609-618, cmm Press, Porto (2007).
- CN 84 Lopes, N., Vila Real, P. E Simões da Silva, L., “Definição do comprimento do patamar para as curvas de encurvadura lateral de vigas em aço carbono e em aço inoxidável À temperatura ambiente e em situação de incêndio”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-499-508, cmm Press, Porto (2007).
- CN 85 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., “Elementos em aço inoxidável sujeitos a flexão composta com compressão axial”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-381-388, cmm Press, Porto (2007).
- CN 86 Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L., “Elementos em aço inoxidável sujeitos a flexão composta com compressão axial em situação de incêndio”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-509-516, cmm Press, Porto (2007).
- CN 87 Marques, L., Simões da Silva, L., Rebelo, C., Simões, R., “Influência da variabilidade do aço na resistência de vigas à encurvadura lateral”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-679-687, cmm Press, Porto (2007).
- CN 88 Gervásio, H., Simões da Silva, L., Santos, A., Quaquin, P., Bourrier, P. “Life cycle comparison of a light-weight steel house vs. a concrete house”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-631-642, cmm Press, Porto (2007).
- CN 89 Rosmaninho, N., Gameiro Lopes, A., Vaz, G., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Simulação numérica de um fogo num compartimento: Análise da quebra de uma janela de vidro”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-517-526, cmm Press, Porto (2007).
- CN 90 Araujo, R., Andrade, S., Vellasco, P. E Simões da Silva, L., “Avaliação estrutural de colunas de aço estaiadas pré-esforçadas”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-671-678, cmm Press, Porto (2007).
- CN 91 Guerra Martins, J., Simões da Silva, L. E Vellasco, P., “As imperfeições e a sua importância na análise de estruturas metálicas”, in Simões da Silva, L., Caetano, E., Piloto, P. Martins, C e Abecasis, T., (eds.), *Construção Metálica e Mista VI*, pp II-337-346, cmm Press, Porto (2007).
- CN 92 Rebelo, C., Simões, R. E Simões da Silva, L., “Instrumentação e monitorização de torres eólicas”, in (eds.), *7º Congresso Nacional de Mecânica Experimental*, Vila Real, 23-25 Janeiro (2008).
- CN 93 Araujo, A., Andrade, S., Simões da Silva, L., Vellasco, P., Silva, J.G. e Lima, L., “Estudo do comportamento estrutural de colunas de aço estaiadas e protendidas”, in. (eds.), *CILAMCE 2008 – Congresso Ibero Latino Americano de Métodos Computacionais em Engenharia*, Maceió, Al, Brazil (2008).
- CN 94 Lopes, N., Vila Real, P. E Simões da Silva, L., “Curvas de interacção para vigas-colunas em aço inoxidável com e sem encurvadura lateral”, in., (eds.), *Congresso de Metodos Numericos en Ingenieria*, Barcelona (2009).
- CN 95 Lopes, N., Vila Real, P., Piloto, P, Mesquita, L. e Simões da Silva, L., “Modelação numérica de elementos estruturais em aço inoxidável com secções esbeltas em situação de incêndio”, in., (eds.), *Congresso de Metodos Numericos en Ingenieria*, Barcelona (2009).
- CN 96 Rigueiro, C., Rebelo, C. E Simões da Silva, L., “A Influência das Irregularidades da Via na Resposta Dinâmica de Pontes Ferroviárias de Médio vão”, in., (eds.), *Congresso de Metodos Numericos en Ingenieria*, Barcelona (2009).
- CN 97 Rigueiro, C., Rebelo, C. E Simões da Silva, L., “Avaliação dos efeitos dinâmicos em pontes ferroviárias de alta velocidade de pequeno e médio vão”, in., Cruz, P., Mendonça, T., Neves, L.C. e Santos, L.O. (eds.), *ASCP'09 – 1º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes*, pp II-241-248, Associação Portuguesa para a Segurança e Conservação de Pontes, Lisboa (2009).
- CN 98 Gervásio, H. E Simões da Silva, L., “Metodologia integrada para a análise de ciclo de vida de obras-de-arte”, in. Cruz, P., Mendonça, T., Neves, L.C. e Santos, L.O. (eds.), *Segurança e Conservação de Pontes, ASCP'09 – 1º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes*, pp III-5-14, Associação Portuguesa para a Segurança e Conservação de Pontes, Lisboa (2009).
- CN 99 Marques, L., Simões da Silva, L. E Rebelo, I, “Métodos avançados de análise por elementos finitos para verificação da estabilidade de estruturas metálicas”, in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-279-288, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 100 Lopes, N., Vila Real, P. E Simões da Silva, L., “Novas propostas de curvas de interacção para vigas-colunas em aço inoxidável com e sem encurvadura lateral”, in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-299-310, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 101 Lopes, N., Vila Real, P. E Simões da Silva, L., “Novas propostas de curvas de interacção para vigas-colunas em aço inoxidável com e sem encurvadura lateral em situação de incêndio”, in Simões da Silva,

- L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-387-396, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 102 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L. E Rodrigues, J.P.: "Numerical analysis of composite steel-concrete car parks subjected to localized fires", in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-397-406, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 103 Matos, R., Rebelo, C., Simões, R., Simões da Silva, L. E Veljkovic, M., "Ensaio de fadiga de ligações metálicas por atrito para torres eólicas metálicas", in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-479-490, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 104 Henriques, J., Simões da Silva, L. e Valente, I., "Ligações aço-betão: Modelação numérica de componentes envolvendo betão", in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-501-510, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 105 Mota, L., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Nogueiro, P e Lima, L., "Modelação de ligações na análise sísmica de pórticos metálicos", in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-521-530, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 106 Murtinho, V., Simões da Silva, L., Correia, A., Ferreira, H., Rebelo, C., Santos, P., Gervásio, H., Jordão, S., Santiago, A., Rigueiro, C e Mateus, D., "Affordable Houses: um conceito modular de habitação unifamiliar residencial", in Simões da Silva, L., Almeida Fernandes, J., Batista, A., Caetano, E., Piloto, P., (eds.), *Construção Metálica e Mista VII*, pp II-553-562, cmm Press, Lisboa (2009).
- CN 107 Matos, R., Correia, J.A.F.O., Jesus, A.M.P., Rebelo, C. E Simões da Silva, L., "Avaliação da resistência à fadiga de ligações metálicas recorrendo aos modelos de aproximação local e MFLE", in (eds.), *REPAR'10 – Encontro Nacional sobre Conservação e Reabilitação de Estruturas*, Lisboa (2010).
- CN 108 Rebelo, C., Simões da Silva, L., Ramalheira, F. E Gonçalves, R., "Qualificação sísmica de subestações da rede de distribuição eléctrica da EDP", in (eds.), *SISMICA 2010 – 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica*, Aveiro, 20-23 Outubro, (2010).
- CN 109 Rigueiro, C., Lopes, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Ramalheira, F. E Gonçalves, R., "Adequação sísmica de equipamentos em subestações da rede de distribuição eléctrica da EDP", in (eds.), *SISMICA 2010 – 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica*, Aveiro, 20-23 Outubro, (2010).
- CN 110 Mota, L., Rebelo, C., Simões da Silva, L., Silva, A.T e Castro, J.M., "Desempenho sísmico de pórticos em aço de alta resistência sem contraventamentos", in (eds.), *SISMICA 2010 – 8º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica*, Aveiro, 20-23 Outubro, (2010).
- CN 111 Lopes F., Santiago A., Silva J.G. e Simões da Silva L. "Dimensionamento de ligações entre vigas metálicas e pilares tubulares aço-betão a temperaturas elevadas", in Rodrigues, J.P. (ed.), *Actas – 2as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos*, Universidade de Coimbra, Coimbra, 3 de Junho de 2011, pp 91-94 (2011).
- CN 112 Haremza C., Santiago A., Simões da Silva L., "Dimensionamento de parques de estacionamento abertos em situação de incêndio", in Rodrigues, J.P. (ed.), *Actas – 2as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos*, Universidade de Coimbra, Coimbra, 3 de Junho de 2011, pp 95-98 (2011).
- CN 113 Marques, L., Taras, A., Simões da Silva, L. Greiner, R. and Rebelo, C., "Análise numérica do comportamento de colunas de secção variável". *CMNE 2011*, Coimbra, 14-17 Junho, pp. 152-165 (2011).
- CN 114 Rigueiro, C., Rebelo, C. e Simões da Silva, L., "Influência das irregularidades da via na resposta dinâmica do sistema ponte-via-veículo", *Proceedings of ASCP'2011 – 2º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*, Coimbra, 29 Junho a 1 Julho 2011, pp. 121-122 (resumo) (digital paper nr. 495) (2011).
- CN 115 Fontoura, B., Jesus, A., Correia, J., Silva, A., Matos, R., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Comparação da resistência à fadiga entre o aço S355 e o aço de alta resistência S690", *Proceedings of ASCP'2011 – 2º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*, Coimbra, 29 Junho a 1 Julho 2011, pp. 121-122 (resumo) (digital paper nr. 495) (2011).
- CN 116 Lopes, F., Santiago, A., da Silva, J.G.S. e Simões da Silva, L., "Comportamento das componentes de uma ligação com "U" invertido em temperaturas elevadas", *XXXII CILAMCE*, Ouro Preto, MG, Brazil, 13-16 November 2011, PAP006851 (2011).
- CN 117 Nunes, T., Murtinho, V., Simões da Silva, L., "As casas para os trópicos em Niamey e Brazaville como resposta aos problemas habitacionais dos 40 e 50 do sec. XX", in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II5-14, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 118 Correia, A., Murtinho, V., Simões da Silva, L., "Customização em massa de habitação: questões e enquadramento para um desenvolvimento prático com recurso a aço enformado a frio", in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II25-34, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 119 Ferreira, H., Murtinho, V., Simões da Silva, L., "Sistematização conceptual para o desenvolvimento de soluções construtivas habitacionais mutáveis com recurso ao uso intensivo de aço", in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II63-74, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 120 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Metodologia de dimensionamento de parques de estacionamento abertos mistos aço-betão em situação de incêndio", in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II107-118, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 121 Fontoura, B., Matos, R., Jesus, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L. E Veljkovic, M., "Avaliação da resistência à fadiga de ligações por atrito em aço estrutural de alta resistência S690", in Simões da

- Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II191-200, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 122 Henriques, J., Simões da Silva, L., Ozbolt, A., Kuhlmann, U., “Innovative beam-to-wall joints in steel-concrete structural solutions”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II211-220, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 123 Henriques, J., Simões da Silva, L., e Valente, I., “Modelo numérico de ligação entre viga mista e parede de betão armado”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II221-233, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 124 Lopes, F., Rei, D., Sousa, D., Simões, A., Santiago, A., Simões da Silva, L., Jordão, S., Simões, R., Silva, J.G., “Avaliação do comportamento da componente de uma ligação com “U” invertido a temperaturas elevadas”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II245-254, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 125 Gervásio, H., Rodrigues, J., Santos, P., Duarte, M., Simões da Silva, L., Vaz, G., “Construção metálica modular e eco-eficiente”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II255-264, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 126 Craveiro, A., Santos, P., Gameiro Lopes, A., Simões da Silva, L., “Ventilação e eficiência energética em edifícios residenciais com estrutura em aço – caso de estudo”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II265-275, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 127 Tenchini, A., Rebelo, C., Lima, L., Simões da Silva, L., Serra, M., Landolfo, R. E D’aniello, M., “Análise dos critérios de desempenho de pórticos com contraventamento centrado”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II277-286, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 128 Martins, J.P., Simões da Silva, L. E Reis, A., “Efeito da geometria na resistência de painéis curvos em aço”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II365-372, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 129 Rei, D., Jordão, S., Simões da Silva, L. E Simões, R., “Técnicas de medição experimental: avaliação por contacto vs avaliação remota”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II467-476, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 130 Marques, L., Simões da Silva, L., Greiner, R., Rebelo, C., “Verificação da encurvadura lateral de vigas de secção variável”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II477-487, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 131 Santos, F., Simões da Silva, L., Carmona, R., “Africa Bridge – Novos desenvolvimentos em pontes mistas”, in Simões da Silva, L., Cruz, P., Lopes, N., Almeida Fernandes, J., Batista, A. (eds.), *Construção Metálica e Mista VIII*, pp II745-754, cmm Press, Lisboa (2011).
- CN 132 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C. e Simões da Silva, L., “Determinação dos parâmetros relevantes para a caracterização de ligações metálicas de resistência parcial sujeitas a carregamento cíclico”, *Congresso Nacional Construção*, Coimbra, 18-20 Dezembro 2012, pp. 56.1-56.12 (2012).
- CN 133 da Silva, A.T., Rebelo, C., Lima, L. e Simões da Silva, L., “Avaliação sísmica de pórticos “dual-steel” com contraventamento centrado”, *Congresso Nacional Construção*, Coimbra, 18-20 Dezembro 2012, pp. 52.1-52.12 (2012).
- CN 134 da Silva, A.T., Rebelo, C., Lima, L. e Simões da Silva, L., “Dimensionamento sísmico baseado no desempenho de pórticos simples com aço de alta resistência”, *Congresso Nacional Construção*, Coimbra, 18-20 Dezembro 2012, pp. 57.1-57.12 (2012).
- CN 135 Ferreira, H., Simões da Silva, L., Murtinho, V., “Implementação de soluções construtivas mutáveis em habitação no contexto da arquitetura comyemporânea portuguesa”, *Congresso Nacional Construção*, Coimbra, 18-20 Dezembro 2012, (2012).
- CN 136 Correia, A., Simões da Silva, L., Murtinho, V., “Housing prefabrication: background for a conceptual development of the architectural project”, *Congresso Nacional Construção*, Coimbra, 18-20 Dezembro 2012, (2012).
- CN 137 Simões da Silva, L., “Competitividade e sustentabilidade da construção metálica”, in Simões da Silva, L., Santos, F., Nsambu, R., Miranda, V., Dias, J., Molares d’Abril, Camuenho, C. (eds.), *I Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*, cmm Press, Luanda, Angola, Julho de 2012, pp 3-13 (2012).
- CN 138 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Numerical simulation of partial-strength steel beam-to-column connections under monotonic and cyclic loading”, *Congreso de Metodos Numericos en Ingenieria*, SEMNI, Bilbao, Spain, 25-28 June 2013, pp. 121-140 (2013).
- CN 139 Craveiro, A., Gameiro Lopes, A., Santos, P. E Simões da Silva, L., “Natural ventilation potential on thermal comfort of a light-steel-framing residential building”, in Bártolo, H. *Et al* (eds.), *Green Design, Materials and Manufacturing Processes, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Sustainable Intelligent Manufacturing – SIM2013*, CRC Press, Lisboa, Portugal, 26-29 Junho 2013, pp. 387-392 (2013).
- CN 140 Craveiro, A., Santos, P., Gameiro Lopes, A. E Simões da Silva, L., “Ventilation and energy efficiency of a light-steel-framed residential building: CoolHaven case study”, *CIEM2013 – 5<sup>th</sup> International Congress on Energy, Environment Engineering and Management*, Lisboa, Portugal, 17-19 Julho 2013 (2013).
- CN 141 Gervásio, H., Martins, R., Santos, P., Simões da Silva, L., “A importância do clima na análise de ciclo de vida de uma moradia com estrutura leve em aço”, in Simões da Silva, L., Santos, F., Dimande, A., Miranda, V., Mendonça, T. (eds.), *II Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*, cmm Press, Maputo, Moçambique, 19 Julho 2013, pp 49-58 (2013).
- CN 142 Martins, T., Murtinho, V., Correia, A., Ferreira, H., Simões da Silva, L., “Avaliação da versatilidade tipológica em módulos de base quadrada com estrutura em aço enformado a frio”, in Simões da Silva,

- L., Santos, F., Dimande, A., Miranda, V., Mendonça, T. (eds.), *II Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*, cmm Press, Maputo, Moçambique, 19 Julho 2013, pp 61-72 (2013).
- CN 143 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Dimensionamento de vigas mistas aço-betão de parques de estacionamento abertos em situação de incêndio", in Simões da Silva, L., Santos, F., Dimande, A., Miranda, V., Mendonça, T. (eds.), *II Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*, cmm Press, Maputo, Moçambique, 19 Julho 2013, pp 131-140 (2013).
- CN 144 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Assessment of Key Parameters for Displacement-Based Seismic Design of Steel Moment Frames with Partial-Strength Connections", *Proceedings of the Congress XXIV - Le Giornate Italiana della Construzione in Acciaio*, CTA, Torino, Italy, vol. 1, pp. 613-620 (2013).
- CN 145 Latour, H., Rizzano, G., Trezza, S., Simões da Silva, L., Santiago, A., "Un modello analitico per la previsione della resistenza di T-Stubbs con quattro bulloni per fila", *Proceedings of the Congress XXIV - Le Giornate Italiana della Construzione in Acciaio*, CTA, Torino, Italy, 30 settembre - 2 ottobre 2013, pp. 375-382 (2013).
- CN 146 Latour, H., Rizzano, G., Trezza, S., Simões da Silva, L., Santiago, A., "Analisi dei meccanismi di collasso di T-Stubbs con quattro bulloni per fila mediante simulazione FEM", *Proceedings of the Congress XXIV - Le Giornate Italiana della Construzione in Acciaio*, CTA, Torino, Italy, 30 settembre - 2 ottobre 2013, pp. 383-390 (2013).
- CN 147 Nieto, J., Simões da Silva, L. E Murtinho, V., "Soluciones intensivas en acero para la rehabilitacion de centros urbanos", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.15-24, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 148 Breda, R., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "Otimização de estruturas modulares de aço enformado a frio", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.47-56, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 149 Canha, J., Marques, L., Simões da Silva, L., "Análise comparativa de métodos simplificados de cálculo do momento crítico", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.295-304, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 150 Marques, L., Simões da Silva, L., Rebelo, C., Santiago, A., Tankova, T., "Análise de possíveis abordagens para o dimensionamento de elementos não-uniformes em aço", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.305-314, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 151 Garcia, F., Henriques, J.A., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "Análise de painéis com perfis de aço enformados a frio para utilização em construção modular", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.315-326, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 152 Tenchini, A., Rebelo, C., Lima, L., Simões da Silva, L., "Análise não linear de pórticos "dual-steel" simples", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.369-378, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 153 Lourenço, I., Simões da Silva, L., Santiago, A. E Marques, L., "Aplicação Mobile: dimensionamento de ligações metálicas", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.389-398, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 154 Serra, M., Simões da Silva, L., Rebelo, C. E Marques, L., "Avaliação da capacidade de carga de colunas metálicas atirantadas e pré-esforçadas", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.389-398, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 155 Tenchini, A., Rebelo, C., Lima, L., Simões da Silva, L., "Avaliação sísmica de pórticos com contraventamento centrado", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.447-456, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 156 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Calibração de um modelo de elementos finitos de ligação metálica viga-pilar para validação dos modelos de cálculo do Eurocódigo 3", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.467-476, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 157 Henriques, J.A., Simões da Silva, L., Valente, I., "Caracterização do comportamento de ligações aço-betão", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.477-486, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 158 Martins, J.P., Simões da Silva, L., Reis, A., "Determinação da resistência de painéis curvos isolados em aço", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.507-516, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 159 Haremza, C., Santiago, A., Simões da Silva, L., "Effect of axial restraint in a composite steel-concrete frame subject to localised fire", in Simões da Silva, L., Silvestre, N., Santos, F. (eds.), *IX Congresso de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*, pp II.567-576, cmm Press, Coimbra (2013).
- CN 160 Gentili, F., Costa, R. and Simões da Silva, L., "Development of a simplified model for joints in steel structures", *9º Congresso Nacional de Mecânica Experimental*, Aveiro, 15-17 de Out. (2014)

- CN 161 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C. e Simões da Silva, L., "Avaliação comparativa da regulamentação para estruturas offshore no dimensionamento de elementos tubulares circulares em aço (ISO 19902 e EC3)", in Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014, pp II-5-14 (2014).
- CN 162 Moya, M., Rigueiro, C., Martins, J.P. e Simões da Silva, L., "Avaliação de ligações tubulares de estruturas offshore de acordo com as normas NORSO N004, ISO 19902 e Eurocódigo 3", in Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014, pp II-14-24 (2014).
- CN 163 Henriques, J., Gervásio, H., Rodrigues, J. e Simões da Silva, L., "Coolhaven, sistema inovador construção de edifícios. Caso de estudo: "Cap Solidarité em Croix Valmer, França", in Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014, pp II-27-34 (2014).
- CN 164 Nieto, J., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C. e Martins, J.P., "Problemas de cidades latino-americanas – um caso de estudo", in Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014, pp II-35-48 (2014).
- CN 165 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L. e Martins, J.P., "Determinação da resistência de ligações viga-coluna através da resposta linearizada de modelos de elementos finitos segundo o EC3", in Simões da Silva, L., Santos, F., Caeiro, J., Mendonça, T., Andrade, E. (eds.), *III Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentável*, cmm Press, Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014, pp II-83-92 (2014).
- CN 166 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Determinação da relação ductilidade-amortecimento viscoso equivalente em ligações viga-coluna de resistência parcial pertencentes a pórticos simples recorrendo a simulações dinâmicas", *JPEE 2014 – 5ªs Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*, Lisboa, 26-28 Novembro 2014, pp 131-140 (2014).
- CN 167 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C., Simões da Silva, L., "Comportamento de painéis curvos reforçados sujeitos a ações de pressão de curta duração", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 15-24, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 168 Reyes Nieto, J., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C., "A comparison of pedestrian accessibility indicators between different urban assessment methodologies", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 71-80, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 169 Reyes Nieto, J., Simões da Silva, L., Murtinho, V., Rigueiro, C., "An overview of existing methodologies for evaluating sustainability at the urban level.", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 81-90, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 170 Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "Avaliação da sustentabilidade de edifícios com estrutura em aço nas fases iniciais de projeto", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 91-100, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 171 Shahbazian, A., Gentili, F., Costa, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Advanced tools for simulating monotonic and cyclic response of beam-to-column steel joints", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 153-160, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 172 Rodrigues, J., Tankova, T., Marques, L., Martins, J.P., Simões da Silva, L., "Avaliação Experimental do comportamento de elementos metálicos de secção variável", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 363-372, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 173 Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Caraterização do comportamento cíclico das componentes de ligações viga-coluna com recurso a modelos avançados de elementos finitos", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 403-412, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 174 Martins, C., Rosa, N., Santos, P., Simões da Silva, L., "Desempenho Térmico de Paredes com Estrutura Leve em Aço Enformado a Frio", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 475-484, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 175 Rosa, N., Martins, C., Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "Desenvolvimento de uma parede em aço enformado a frio para armazenamento de energia térmica", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 505-514, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 176 Tankova, T., Marques, L., Simões da Silva, L., "Development of a new methodology for the stability design of steel members", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 525-534, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 177 Costa, R., Gentili, F., Simões da Silva, L., "Development of a three-dimensional model for beam-to-column joints under static loading", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 535-544, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 178 Breda, R., Martins, J.P., Shahbazian, A., Simões da Silva, L., "Estudo experimental do comportamento de colunas de elevada esbelteza pré-esforçadas", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 565-574, cmm Press, Coimbra (2015).

- CN 179 Gentili, F., Shahbazian, A., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Influence of joint modelling strategies on the seismic response of dual-concentrically braced steel frames", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 603-612, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 180 Vicente, G., Simões, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Ligações aparafusadas entre vigas e pilares de secção tubular", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 631-640, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 181 Santos, A.F., Simões da Silva, L., Jaspert, J.-P., "Seismic response of MRF with friction joints", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 701-712, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 182 Vicente, G., Andrade, P., Simões, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L. e Veljkovic, M., "Sistema inovador de construção metálica", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Rocha Almeida, J., Gonçalves, R. (eds.), *X Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 713-722, cmm Press, Coimbra (2015).
- CN 183 Augusto, H., Rebelo, C., Lima, L. and Simões da Silva, L., "Extração do comportamento cíclico das componentes da alma da coluna em modelos avançados de elementos finitos de ligações viga-coluna", *SÍSMICA 2016 - 10º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica*, Ponta Delgada, 20 a 22 de Abril (2016).
- CN 184 Gentili, F., Shahbazian, A., da Silva, A.T., Rebelo, C., Lima, L. and Simões da Silva, L., "Role of joint typologies on the seismic performance of dual-concentrically braced steel frames", *SÍSMICA 2016 - 10º Congresso Nacional de Sismologia e Engenharia Sísmica*, Ponta Delgada, 20 a 22 de Abril (2016).
- CN 185 Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C., Simões da Silva, L., "Metodologia semi-analítica para a previsão do comportamento pós-encurvadura de painéis curvos cilíndricos sob compressão", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 85-94, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 186 Mohammad, S., Rebelo, C., Veljkovic, M., Simões da Silva, L., "New concepts for the transition piece of the hybrid lattice/tubular turbine", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 105-114, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 187 Nieto, J., Rigueiro, C., Simões da Silva, L., Murtinho, V., "A new urban management model applied to Baixa of Coimbra, Portugal", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 127-136, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 188 Correia, A.L., Murtinho, V., Simões da Silva, L., "Steel and Modularity in Architectural Creation", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 169-178, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 189 Rosa, N., Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., "Desempenho Térmico de um Sistema de Ventilação com Permutador de Calor Solo-Ar", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 189-198, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 190 Martins, C., Gonçalves, M., Santos, P., Costa, J., Soares, N., Simões da Silva, L., "Determinação experimental do coeficiente de transmissão térmica de uma parede com estrutura leve em aço enformado a frio", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 199-208, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 191 Martins, C., Rosa, N., Santos, P., Simões da Silva, L., "Edifícios com estrutura leve em aço enformado a frio (LSF): vantagens e desvantagens do sistema", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 209-218, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 192 Rosa, N., Martins, C., Henriques, J.A., Gervásio, H., Santos, P., Simões da Silva, L., "Resistência mecânica de painéis com estrutura leve em aço (LSF) sujeitos a cargas laterais", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 237-246, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 193 Teixeira, J., Rigueiro, C., Gervásio, H., Y., Simões da Silva, L., "SBRI+ - Desenvolvimento de uma aplicação informática para a Análise da Sustentabilidade de Pontes Rodoviárias", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 247-256, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 194 Pedrosa B., Raposo P., Correia JAFO, Rebelo C, Gervásio H, Jesus AMP, Calçada R, Simões da Silva L, "Fatigue resistance of reinforced and unreinforced steel connections", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 437-444, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 195 Pedrosa B. Correia JAFO, Raposo P, Lesiuk G, Rebelo C, Jesus AMP, Calçada R, Simões da Silva L, "Overview on numerical simulation of riveted and bolted connections", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 445-452, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 196 Biscaya, A., Pedro, J.O., Martins, J.P., Simões da Silva, L., Reis A., "Experimental analysis of unstiffened cylindrically curved panels", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 503-512, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 197 Pimentel, R., Simões, R., Simões da Silva, L., "Análise e dimensionamento de vigas mistas tipo Slimfloor", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 655-666, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 198 Augusto, A., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Bases para a generalização do método das componentes a carregamentos cíclicos em ligações viga-coluna com chapa de extremidade", in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), *XI Congresso de Construção Metálica e Mista*, pp 687-698, cmm Press, Coimbra (2017).

- CN 199 Mesquita, A., Simões da Silva, L., Jordão, S., “Caracterização experimental de parafusos hollo-bolt à tracção e comparação analítico-experimental em juntas viga I-pilar SHS”, in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), XI Congresso de Construção Metálica e Mista, pp 725-734, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 200 Ljubinkovic, F., Martins, J.P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., Leitão, C., “Experimental analysis of unstiffened cylindrically curved panels”, in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), XI Congresso de Construção Metálica e Mista, pp 843-852, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 201 Tankova, T., Simões da Silva, L., Marques, L., “Formulação de AYRTON-PERRY para a resistência à encurvadura de vigas-coluna prismáticas em aço”, in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), XI Congresso de Construção Metálica e Mista, pp 875-884, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 202 Oliveira, S., Augusto, H., Costa, R., Rebelo, C., Harada, Y., Simões da Silva, L., “Implementação computacional de um modelo baseado em componentes para previsão do comportamento cíclico de juntas viga-coluna”, in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), XI Congresso de Construção Metálica e Mista, pp 885-894, cmm Press, Coimbra (2017).
- CN 203 Simões, F., Harada, Y., Simões da Silva, L., “Three-Dimensional Macro-Modelling of Rectangular Hollow Section Beam-to-Column Joints”, in Simões da Silva, L., Vila Real, P., Piloto, P., Martins, J.P. (eds.), XI Congresso de Construção Metálica e Mista, pp 1069-1078, cmm Press, Coimbra (2017).

## VII. PATENTES PATENTS

- Patente de invenção nacional 106008 (2011/11/18, concedida a 20130807): “Processo construtivo modular”.
- Patente europeia/European patent PE10792013(A1) 2013-10-25: “Modular construction method for constructing dwellings, involves placing intermediate components between basic components after formation of quadrilateral structure, where components have standardized dimensions to form constructive grate”. Application number: PE20110106008 20121108. Priority number: PT20110101008 20111118. CPC: E04B1/08 e E04C3/00. CIP: E04B1/58. Also published as: DE102012220997(A1); CH705827(A2); PT106008(A); PT106008(B); LU92095(A2); FR2984931(A1).

## VIII. PRÉMIOS AWARDS

- **Doutor Honoris Causa pela Universidade de Liege, Bélgica (2018). *Honoris Causa Doctorate from the University of Liege, Belgium (2018)*.**
- Menção Honrosa: execução de projetos e atividades no ano de 2016 por ocasião do ato comemorativo dos 245 anos da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2017).
- Menção Honrosa: execução de projetos e atividades no ano de 2015 por ocasião do ato comemorativo dos 244 anos da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2016).
- Membro da Academia da Engenharia (2014). *Member of the Portuguese Academy of Engineering (2014)*.
- Personalidade do ano de 2013 na área de Engenharia, prémios CONSTRUIR (2013). *Personality of the year 2013 in the field of Engineering, CONSTRUIR awards (2013)*.
- ECCS Silver Medal, Milano, Italy (2013). *The ECCS Silver Medal is the highest decoration in ECCS. It is reserved to personalities who have rendered extraordinary services to the European Association. With this medal, ECCS has been honouring outstanding personalities since 1964.*
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado no Prémio Ferry Borges 2013  
***Development of a consistent buckling design procedure for tapered columns***  
Marques, L., Taras, A., Simões da Silva, L., Greiner, R. and Rebelo, C.  
*Journal of Constructional Steel Research*, **72**, pp. 61–74 (2012)
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado no Prémio Ferry Borges 2010
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado em língua inglesa no Prémio Ferry Borges 2008, com o artigo:  
***Experimental behaviour of a steel structure under natural fire***  
Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., Chladna, M., Santiago, A., Benes, M., Borges, L.  
*Fire Safety Journal* **41**(7), pp. 509-522 (2006)

- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado na Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas no Prémio Ferry Borges 2008, com o artigo:  
**Medição de vibrações em viadutos ferroviários de médio vão**  
Rebelo, C., Simões da Silva, L., Rigueiro, C. e Gervásio, H.  
*Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas*, IIª Série, 2, pp. 35-45, (2007)
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado em língua portuguesa no Prémio Ferry Borges 2006, com o artigo:  
**Avaliação numérica do comportamento de ligações metálicas em situação de incêndio**  
Aldina Santiago, Luís Simões da Silva e Paulo Vila Real  
Lamas, Martins, C., Abecasis, T. e Calado, L. (eds.), *Construção Metálica e Mista V*, pp 497-508, Lisboa (2005).
- VENCEDOR do Prémio Ferry Borges 2006 para o melhor trabalho publicado na Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas, com o artigo:  
**Vigas e Vigas-coluna em Situação de Incêndio segundo o EC3: Novas Propostas de Cálculo**  
Nuno Lopes, Paulo Vila Real e Luís Simões da Silva  
"Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas", nº 54, pp. 17-34, (2005).
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado na Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas no Prémio Ferry Borges 2004, com o artigo:  
**Ligações metálicas: métodos avançados de análise e dimensionamento**  
Luís Simões da Silva  
"Revista Portuguesa de Engenharia de Estruturas", nº 51, pp. 37-50, (2002).
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado em língua estrangeira no Prémio Ferry Borges 2002, com o artigo:  
**Cyclic behaviour of end-plate beam-to-column composite joints**  
Rui Simões, Luís Simões da Silva e Paulo Cruz  
"Steel and composite structures", Vol. 1, No. 3, 355-376, 2001
- MENÇÃO HONROSA para o melhor trabalho publicado em língua portuguesa no Prémio Ferry Borges 2000;
- Prémio Goethe-Institut (1981).

## IX. LÍNGUAS LANGUAGES

Português, Francês e Inglês                      Fluente  
Alemão :    Regular

« Diplôme Supérieur d'Etudes Françaises Modernes » – Alliance Française – Coimbra (1970/71 a 1976/77).

"Certificate of Proficiency in English" – University of Cambridge – Coimbra (1972/73 a 1979/80).

"ELTS" – University of Cambridge – Coimbra (18/04/85)

„Zertifikat Deutsche als Fremdsprache“ - Goethe-Institut – Coimbra (29/09/80).

## X. ANEXOS APPENDICES

### X.1 – RESUMO / SUMMARY

No.	Activity				
X.2	ACTIVIDADE COMO PROJECTISTA / ACTIVITY AS DESIGNER	100			
X.3	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE / SOFTWARE DEVELOPMENT	26			
X.4	ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA DE TESES DE DOUTORAMENTO E Mestrado / SCIENTIFIC SUPERVISION OF PHD AND MSc THESIS	PhD 19 (9)	MSc 55 (6)		
X.5	PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS / PARTICIPATION IN JURYS	PhD (E / I) 27/30	MSc (E / I) 16/71	Prof / PAss / PAux 12+18+2	
X.6	PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS / PARTICIPATION IN THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC EVENTS	Org. Com. 14	Sc. Com.  106		
X.7	PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO E REDES TEMÁTICAS / RESEARCH PROJECTS AND THEMATIC NETWORKS	18 (PT) 35 (EU)	10 (TN)	61 477 970 € 14 280 729 €	11 280 729 €
X.8	CONSULTADORIA ESPECIALIZADA / SPECIALIZED CONSULTANCY	49			
X.9	FORMAÇÃO / INDUSTRIAL TRAINING ACTIVITIES	14			
X.10	ACTIVIDADE DE GESTÃO UNIVERSITÁRIA / UNIVERSITY MANAGEMENT				
X.11	ACTIVIDADE PEDAGÓGICA / TEACHING ACTIVITIES				
X.12	CITAÇÕES / CITATIONS	WoS 1274 h <sub>index</sub> = 18	SCOPUS 1890 h <sub>index</sub> = 24	Google Scholar 3667 h <sub>index</sub> = 31	

### X.2 – ACTIVIDADE COMO PROJECTISTA / ACTIVITY AS DESIGNER

#### **Estruturas de edifícios:**

Coordenou e colaborou nos seguintes projectos de estruturas de edifícios:

#### **Estruturas em betão armado**

- Projecto de estabilidade do Estádio Municipal da Anadia, Anadia. (1990).
- Projecto de ampliação de escritórios para a empresa Aviários do Zêzere, Lda., Ferreira do Zêzere. (1990).
- Projecto de construção de edifício de escritórios de pequeno porte para a empresa PREDIFER, Lda., Ferreira do Zêzere. (1990).
- Entrepasto frigorífico em Bissau, República da Guiné-Bissau, para a empresa Aviários do Zêzere Lda., Ferreira do Zêzere. (1991).
- Projecto de estrutura e fundações do Pavilhão Gimnodesportivo Escola C + S de Idães – Felgueiras. (1991).
- Projecto de estrutura e fundações do Pavilhão Gimnodesportivo da Zona Escolar de Felgueiras. (1991).
- Estudo de viabilidade estrutural do projecto Torres de Campolide, em Lisboa. Complexo habitacional e comercial com 5 torres de 26 pisos interligadas entre si por pisos com vãos livres variando entre 20 a 50m sem apoios intermédios, com solução arquitectónica arrojada. Cliente Gabinete de Projectos Barbosa Lourenço Lda. (1992).
- Projecto estrutural da Policlínica Central da Benedita – Benedita. Cliente J.A. ARQUITECTOS Lda. (1992).
- Projecto de execução de prolongamento de muro de suporte para o empreendimento Vila Nobre de Gaia. Cliente Soconstro S.A. (1992).
- Análise estrutural de Laje. Cliente Eng<sup>o</sup> J. Bento (1993).
- Projecto de estrutura e fundações do Palácio da Justiça de Satão – Programa Base e Estudo Prévio. Cliente Ministério da Justiça (1992-1993).
- Projecto de alteração de solução estrutural de moradia, na Quinta do Lago, Algarve. Cliente Vidal Pereira Gomes Lda. (1994).
- Projecto de alteração de lajes de Edifício de Habitação e Comércio, em Lisboa. Cliente Lisboa no Mundo Construções. (1994).
- Projecto de estrutura e fundações de Edifício de Habitação e Comércio, na Figueira da Foz. Cliente Arménio e Outros. (1994).
- Projecto de ampliação da discoteca Via Latina. Cliente A3 ARQUITECTOS – Gabinete de Projecto, Lda. (1994).

- Projecto de estrutura e fundações do Mercado de Chelas. Cliente Câmara Municipal de Oeiras. (1994).
- Projecto de estrutura e fundações de edifício habitacional com 8 pisos e estrutura em laje fungiforme maciça. Cliente Urbicentro Lda (valor estrutura e fundações 100 000 contos). (1995).
- Projecto de estrutura e fundações do Quartel de Bombeiros Sapadores de Coimbra. Câmara Municipal de Coimbra (valor estrutura e fundações 200 000 contos). (1993-1995).
- Projecto-tipo de estrutura e fundações do Pavilhão Polivalente – Desportivo, Cultural e Recreativo. Câmara Municipal de Cantanhede. (1999).
- Projecto de ampliação e remodelação de pavilhão polivalente do Clube de Futebol de Santa Clara, em Coimbra. Clube de Futebol de Santa Clara. (1999).
- Projecto de estrutura e fundações de edifício de Habitação e Comércio, com cave e 9 pisos, Lote 1, em Albufeira. Malpique – Imobiliária e Investimento SA (1999).
- Projecto de estrutura e fundações de edifício de Habitação e Comércio, com cave e 9 pisos, Lote 2, em Albufeira. Isabel Maria Bentes Estrelo (1999).
- Praça da Notabilidade. Projecto de estrutura e fundações de três edifícios. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2000).
- Projecto de estrutura e fundações de edifício de Habitação e Comércio, com cave e 7 pisos, Lote 3, em Albufeira. Malpique – Imobiliária e Investimento SA (2001-02).
- Projecto de estrutura e fundações de edifício de Habitação e Comércio, com 7 pisos, Lote 4, em Albufeira. Malpique – Imobiliária e Investimento SA (2002).
- Projecto de estrutura e fundações de empreendimento turístico em Castanheira de Pera. Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2002).
- Projecto de estrutura e fundações de 5 edifícios de Habitação e Comércio, do empreendimento turístico Cerro da Piedade, em Albufeira. Cerro – Imobiliária e Investimento SA (2002-03).
- Projecto de estrutura e fundações de 1 edifício de Habitação e Comércio, do empreendimento turístico Quinta dos Bicos, em Santa Eulália. Corcovada – Imobiliária e Investimento SA (2003).

### **Estruturas metálicas**

- Projecto de um pavilhão metálico de secagem e armazenamento de arroz em Vila Nova de Anços, Soure, Coimbra. (1989-1992)
- Projecto das estruturas metálicas do Centro de Formação Profissional da Guarda. Cobertura metálica do edifício oficial, Pasadiço metálico. Dono da Obra: Instituto de Emprego e Formação Profissional (1991-92).
- Parecer sobre a segurança da cobertura metálica do Polidesportivo de Febres. Cliente Vidal Pereira Gomes Lda. (1992).
- Projecto de estabilidade de canal de ondas. Cliente Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra. (1993).
- Projecto de licenciamento de estrutura metálica de Mezzanine para a Gelataria Piazza, no Centro Comercial Continente, em Leiria. Cliente B40 Lda. (1994).
- Projecto de estrutura e fundações de armazém de pasta de papel – Estrutura metálica, na Figueira da Foz. STORA CELBI S.A (valor estrutura e fundações 80 000 contos). (1995).
- Loja Financeira da Amadora. Cliente: B40 – Sociedade de Construções, Lda. (1997).
- Projecto de Estruturas e Fundações da Loja do Centro Comercial Colombo. Cliente: B40 – Sociedade de Construções, Lda. (1997).
- Estrutura de suporte de Ventiladores. Cliente: STORA CELBI Celulose Beira Industrial,S.A. (1997).
- Cobertura do Estádio Municipal de Sines. Cliente: Câmara Municipal de Sines. (1997).
- Cobertura de Paragem de Autocarros. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (1997-98).
- Projecto de armazém intermodal, em Vilar Formoso. Transportes M. Brites, Lda. (1999).
- Pavilhão de Depósito de Argila, em Oliveira do Bairro. CMB – Construções Metálicas da Beira, Lda (1999).
- Projecto de estrutura e fundações da sede da Caixa de Crédito Agrícola de Cantanhede (estrutura mista aço-betão), em Cantanhede. Caixa de Crédito Agrícola Mútuo de Cantanhede (1999-2000).
- Remodelação de edifício de comando da do Alto de S. João, em Coimbra. EDP Distribuição SA (2000).
- Projecto alternativo para o parque de estacionamento subterrâneo e cobertura da Estação de Braga, em Braga. REFER e OBRECOL SA (2002).

### ***Estruturas industriais e outras:***

Coordenou e colaborou nos seguintes projectos de estruturas:

- Projecto de estabilidade de um monumento (“O Devorador de Automóveis”) construído em Guimarães pela Câmara Municipal, da autoria do escultor José Guimarães. (1991).
- Projecto de estrutura e fundações de Caldeira de Recuperação – Estrutura de Suporte da 3ª Câmara do Electrofiltro, na Figueira da Foz. STORA CELBI S.A (valor estrutura e fundações 90 000 contos). (1994).
- Reservatório Elevado de Vilamar. Cliente Vidal Pereira Gomes (1995).
- Reservatório Elevado de Covões. Cliente Vidal Pereira Gomes (1995).
- Reformulação do Forno I. Figueira da Foz. Cliente Vidreira do Mondego (1995).
- Parque de Estacionamento Subterrâneo do Palácio de Cristal. Porto. SOCOPARQUE (valor estrutura e fundações 130 000 contos). (1996-1997).
- Parque de Estacionamento Subterrâneo da Praça dos Poveiros. Porto. Cliente SOCOPARQUE (1996-1997).
- Projecto de dois decantadores secundários da ETAR de Viseu. Cliente: Vidal Pereira Gomes Lda (1999).
- Projecto de passadiço metálico. Vão 24m. Cliente: STORA ENSO – Celulose Beira Industrial SA (1999).

- Projecto de estrutura e fundações de um monumento (“O Pórtico de S. Julião”) construído na Figueira da Foz pela Câmara Municipal (2000).
- Projecto de estrutura e fundações de um monumento (“Estátua do Vento”) construído na Castanheira de Pera pela Câmara Municipal (2000).
- Projecto de estrutura de suporte de chaminé de lavagem de gases. Altura 60m. Cliente: STORA ENSO – Celulose Beira Industrial SA (2001).
- Projecto de estrutura e fundações de um monumento (“Dinossauro”) construído na Castanheira de Pera pela Câmara Municipal (2001).
- Projecto de estrutura e fundações do armazém e depósito de raspas. Cliente: STORA ENSO – Celulose Beira Industrial SA (2001).
- Projecto de estrutura e fundações de Fábrica de Biodiesel, em Aveiro. Cliente: Martifer SA (2006).

### **Pontes, viadutos e passadiços**

Coordenou e colaborou nos seguintes projectos de estruturas:

- Programa Preliminar de um viaduto de peões para acesso à torre de tomada de água da Barragem de Santa Luzia. Vão total 100m. Cliente EDP S.A. (1992).
- Análise estrutural de Passagem Superior sobre a Linha Ferroviária da Lousã. Cliente J. Diniz Vieira & Associados Lda. (1993).
- Anteprojecto da proposta da SCOPROLUMBA Lda. De estrutura metálica da Passagem Superior sobre a linha de caminho de Ferro, na Guarda. Cliente B40 Lda. (1994).
- Análise Dinâmica do Viaduto Colombo. Cliente: Ensaio (1997).
- Ponte sobre a Ribeira de Pera. Vão total de 45m. Câmara Municipal de Castanheira de Pera (valor estrutura e fundações 96 000 contos). (1997-00).
- Ponte-açude sobre a Ribeira de Pera. Vão total de 40m. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (1997-00).
- Alargamento de Ponte em alvenaria sobre a Ribeira de Pera. Vão 20m. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2000).
- Pontão sobre a Ribeira do Ameal. Vão 10m. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2000).
- Projecto de uma PS sobre o ramal de caminho de ferro Pampilhosa – Figueira da Foz, inserida na Variante Sul de Cantanhede. Estrutura mista devido a limitações na espessura do tabuleiro. Cliente: Câmara Municipal de Cantanhede (2001).
- Projecto de duas PI inseridas na Circular Norte de Castanheira de Pera. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2001).
- Ponte sobre a Ribeira de Pera. Vão total de 150m. Câmara Municipal de Castanheira de Pera. (2000-06).
- Projecto de duas PS inseridas na fase II da variante do Troviscal. Cliente: Câmara Municipal de Castanheira de Pera (2000-06).
- Ponte sobre o rio Pranto. Vão total de 28m com tabuleiro misto aço-betão. Câmara Municipal da Figueira da Foz. (2001).
- Projecto de reconstrução da Ponte da Boiça sobre o rio Corvo. Vão total de 15m com tabuleiro misto pré-esforçado. Câmara Municipal da Penela. (2002).
- Projecto das Passagens Inferiores 13<sup>A</sup> e 13E da auto-estrada A17, sublanço Marinha Grande (A8)-Figueira da Foz. Cliente: BRISAL (2003).
- Projecto de PS mista aço-betão (PS21) sobre o IC24, no Porto. Cliente: Aenor/Mota-Engil/Martifer (2006).

### **Obras hidráulicas:**

Concebeu, coordenou e colaborou nos seguintes projectos de obras hidráulicas:

- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica da Munheca, no rio Ponsul. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Espinhal, na ribeira da Azenha. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Colmeal I, no rio Ceira. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Colmeal II, no rio Ceira. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica de Góis, no rio Ceira. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Conhal, na ribeira do Alge. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica de Cabeças, na ribeira do Alge. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Fragas de S. Simão, na ribeira do Alge. Cliente: António Nunes Pereira (1997).
- Projecto de Mini-Hídrica de Avô, no Rio Alva. Cliente: Hidroelétrica do Alva Lda (1994-01).
- Projecto da Mini-Hídrica de Rego Naval, no Rio Ave. Cliente: Garfer Lda (2001-02).
- Estudo de Viabilidade Técnico-Económica da Mini-Hídrica do Teixogueiro, na Ribeira do rio Douro. Cliente: HidroCavalum Lda (2002).
- Projecto da Mini-Hídrica de Moinhos do Moiratão, na ribeira da Teja. Cliente: A. Lima Saraiva (2003).

### **Energias renováveis:**

Concebeu, coordenou e colaborou nos seguintes projectos de parques eólicos:

- Projecto do Parque Eólico de Serra d'El Rei, em Peniche (14 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico de Sobral da Lagoa, em Óbidos (10 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2002).
- Projecto do Parque Eólico de Tapéus, em Soure (10.75 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico da Tocha, em Cantanhede (10.75 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico de Corte, em Soure (1 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico da Atalaia, em Lagos (1 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico da S. Marcos, em Trancoso (1 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).
- Projecto do Parque Eólico de Pinhal da Câmara, em Peniche (10.75 MW). Cliente: Gipac Energia Lda (1998-2003).

### **Consultadoria Especializada:**

- Parecer sobre Fixação de Caixilhos "VIE 13". Cliente Polo II, Universidade de Coimbra. (1994).
- Parecer sobre a segurança relativamente à acção sísmica do Edifício da Sociedade SKF, em Alfragide. Cliente Eng<sup>a</sup> Teresa Quinta Ferreira. (1994).
- Parecer Técnico da Cúpula da Capela do Senhor dos Milagres. Cliente: Câmara Municipal de Tábua. (1997).
- Análise estrutural do nó da cobertura do Estádio do Bessa, no Porto. Cliente: MARTIFER – Construções Metalomecânicas, Lda. (1999-2000).
- Avaliação estrutural dos edifícios do Forum Almada, em Almada. Cliente: MDC – Multi Development Corporation. (1999-2001).

### **IX.3 – DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE / SOFTWARE DEVELOPMENT**

- Programa de planeamento de obras (em colaboração com Filipe Bandeira, sistema UNIX), 1984-85.
- Programa de análise de cargas críticas em estruturas reticuladas planas (em colaboração com Paulo Fernandes e Victor Graveto), 1989-90.
- Programa de análise e dimensionamento plástico de pavilhões industriais metálicos (em colaboração com Rui Belchior e Pedro Dias), 1989-90.
- Programa de dimensionamento de vigas pré-esforçadas (em colaboração com Rui Rodrigues e Rui Simões), 1989-91
- **TVNEWTON®** - Programa de dimensionamento de estruturas de betão armado (em colaboração com Rui Belchior e Pedro Dias, versão DOS), 1991-93.
- **ResiCAD®** - Programa de redes de águas residuais e pluviais (em colaboração com Rui Belchior e Pedro Dias, versão DOS), 1992-93.
- **HidroCAD®** - Programa de redes de abastecimento de águas (em colaboração com Rui Belchior e Pedro Dias, versão DOS), 1992-93.
- **REPA®** - Programa de dimensionamento de edifícios em betão armado (em colaboração com Pedro Dias e Rui Belchior, versão DOS), 1994-95.
- **SERICON II** – Base de dados de ligações (em colaboração com Paulo Cruz e Daniel Rodrigues), 1997-98.
- **LABNET P®** – Programa de gestão de laboratórios de Anatomia Patológica, 1999-2007.
- **GESNET®** – Programa de gestão de informação de empresas, 1998-2007.
- **GESNET QM®** – Programa de controle de qualidade de materiais, 2000-2005.
- **NasCON** – Programa de análise de ligações metálicas e mistas (em colaboração com Luís Borges), 2000-02.
- **OrcMET** – Programa de gestão de metalomecânicas (em colaboração com Nuno Oliveira), 2001.
- **LABNET CIVIL®** – Programa de gestão de laboratórios de Engenharia Civil, 2003.
- **COOL DESIGNER®** – Client-oriented specification of residential buildings, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), 2012. (em colaboração com Diogo Balseiro)
- **ECCS EC3 STEEL MEMBER CALCULATOR®** – Programa de dimensionamento de elementos metálicos de acordo com EC3-1-1 / *Design of steel members according to EC3-1-1*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2011; v2 2012; v3 2014. (em colaboração com Liliana Marques. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS STEEL LCA CALCULATOR®** – Programa de avaliação dos impactos ambientais de perfis metálicos / *Life-cycle environmental impact assessment of steel profiles*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2012. (em colaboração com Helena Gervásio. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS DATABASE OF CERTIFIED COMPANIES** – *Database of certified companies*, Web application (www.steelconstruct.com), 2012. (em colaboração com Joana Albuquerque. Programação web a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS DATABASE OF EPDs** – *Database of Environmental Product Declarations*, Web application (www.steelconstruct.com), 2012. (em colaboração com Helena Gervásio e Luís Bragança. Programação web a cargo de OneSource Lda.)
- **SB\_STEEL** – Sustainability assessment of buildings at early design stages”, Web application (<http://www.onesource.pt/sbsteel/site/>), 2012-13. (em colaboração com Paulo Santos, Helena Gervásio e Rodolfo Martins. Programação web a cargo de OneSource Lda.)

- **FERPINTA CALCULATOR®** – Programa de dimensionamento de elementos metálicos de secção tubular de acordo com EC3-1-1, 2013. (em colaboração com Lílina Marques. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS SUSTAINABILITY OF CONSTRUCTION WORKS CALCULATOR®** – Programa de avaliação dos impactos ambientais de produtos e edifícios de acordo com as normas EN 15804 e EN 15978 / *Life-cycle environmental impact assessment of products and buildings according to EN 15804 and EN 15978*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v2 2014. (em colaboração com Helena Gervásio. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS EC3 STEEL CONNECTIONS CALCULATOR®** – Programa de dimensionamento de ligações metálicas de acordo com EC3-1-8 / *Design of steel connections according to EC3-1-8*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2015. (em colaboração com Aldina Santiago. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS EC3 STAINLESS STEEL CALCULATOR®** – Programa de dimensionamento de elementos em aço inox de acordo com EC3-1-4 / *Design of stainless steel members according to EC3-1-4*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2017. (em colaboração com Joel Cunha, Aldina Santiago. Programação do interface a cargo de OneSource Lda.)
- **ECCS SBRI+ CALCULATOR®** – Programa de avaliação da sustentabilidade de pontes metálicas e mistas / *Sustainability assessment of steel-concrete composite bridges*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2017. (em colaboração com Jorge Teixeira, Constança Rigueiro, Helena Gervásio. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)
- **ARCELORMITTAL É AÇO®** – Programa que permite selecionar o produto em aço mais adequado no Brasil / *Program that enables users to find the most suitable steel product in Brazil*, Mobile application for iOS (iPAD and iPhone), v1 2017. (em colaboração com Hugo Augusto e Trayana Tankova. Programação em XCODE a cargo de OneSource Lda.)

#### IX.4 – ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA DE TESES DE DOUTORAMENTO E MESTRADO / SCIENTIFIC SUPERVISION OF PHD AND MSc THESIS

##### **Orientação científica de teses de doutoramento**

###### **Com provas realizadas**

- TD1 – Orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>o</sup> Rui António Duarte Simões intitulada “*Comportamento de ligações mistas viga-pilar, sob ações estáticas e cíclicas*”, com a co-orientação do Prof. Paulo Jorge da Sousa Cruz (Universidade do Minho), aprovada por unanimidade em prova pública (2000).
- TD2 – Co-orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>o</sup> Luciano Rodrigues Ornelas de Lima intitulada “*Comportamento de ligações metálicas sujeitas a momento flector e esforço axial*” com a orientação do Prof. Pedro Vellasco (PUC-UERJ, Brasil), aprovada por unanimidade em prova pública (2003).
- TD3 – Orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>o</sup> Luís Filipe da Costa Neves intitulada “*Comportamento monotónico e cíclico de ligações de eixo fraco e tubulares em estruturas metálicas e mistas aço-betão*”, com a co-orientação do Prof. Pedro Vellasco (PUC-UERJ, Brasil), aprovada por unanimidade em prova pública (2004).
- TD4 – Orientação da tese de doutoramento da Eng<sup>a</sup> Ana Margarida Girão Coelho intitulada “*Characterization of the ductility of bolted end-plate beam-to-column steel connections*”, com a co-orientação do Prof. Frans Bijlaard (Universidade Técnica de Delft, Holanda), aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública (2004).
- TD5 – Orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>o</sup> Fernando Pedro Simões da Silva Dias Simão intitulada “*Post-buckling bifurcational analysis of thin-walled prismatic members in the context of the Generalized Beam Theory*”, aprovada com distinção por unanimidade em prova pública (2007).
- TD6 – Orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>a</sup> Sandra Filomena da Silva Jordão Alves intitulada “*Comportamento de juntas soldadas em nó interno com vigas de diferentes alturas e aço de alta resistência*” com a co-orientação do Prof. Rui Simões (Universidade Coimbra), aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 3/7/2008 (2008).
- TD7 – Orientação da tese de doutoramento da Eng<sup>a</sup> Aldina Maria da Cruz Santiago intitulada “*Behaviour of beam-to-column steel joints under natural fire*” com a co-orientação do Prof. Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro), aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 9/10/2008 (2008).
- TD8 – Co-orientação da tese de doutoramento do Eng<sup>o</sup> Nuno Filipe Ferreira Soares Borges Lopes intitulada “*Behaviour of stainless steel structures in case of fire*” com a orientação do Prof. Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro), apresentada na Universidade de Aveiro e aprovada por unanimidade em prova pública, a 4/5/2009 (2009).
- TD9 – Maria Constança Simões Rigueiro, “*Avaliação do comportamento dinâmico de pontes ferroviárias para comboios de alta velocidade*”, Universidade de Coimbra, com orientação do Prof. Carlos Rebelo e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC). Aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 6/5/2009 (2009).
- TD10 – Ricardo Rodrigues de Araujo, “*Estudo do comportamento estrutural de colunas de aço estaiada e protendida*”, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, com a orientação do Prof. Pedro Vellasco e Sebastião Andrade (PUC-UERJ, Brasil) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC), apresentada na PUC (Agosto de 2009).
- TD11 – Pedro Nuno Gonçalves Nogueiro, “*Comportamento sísmico de ligações metálicas*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e com a co-orientação da Prof<sup>a</sup>. Rita Bento (Instituto Superior Técnico). Aprovada com distinção por unanimidade em prova pública, a 25/11/2009 (2009).

- TD12 – Helena Maria dos Santos Gervásio, “*Sustainable design and integral life-cycle analysis of bridges*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC). Início a 1/4/2005. Aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 29/10/2010 (2010).
- TD13 – Líliliana Raquel Simões Marques, “*Tapered steel members – flexural and lateral-torsional buckling*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e co-orientação do Prof. Richard Greiner (TU Graz, Austria). Início a 1/1/2008. Aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 25/6/2012 (2012).
- TD14 – José Alexandre Gouveia Henriques, “*Behaviour of Joints: simple and efficient steel to concrete joints*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação da Prof. Isabel Valente (UM). Início a 1/10/2008. Aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 19/6/2013 (2013).
- TD15 – Tim Heistermann, “*Remaining resistance of semi-rigid connections influenced by a fire load*”, Universidade Técnica de Lulea/Universidade de Coimbra (co-tutela), com a orientação do Prof. Milan Veljkovic (LTU) e o Prof. Luís Simões da Silva (UC). Aprovado em provas públicas a 2/12/2013.
- TD16 – João Pedro Martins, “*Behaviour of cylindrically curved steel panels under in-plane stresses*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. António Luís dos Reis (UL). Início a 1/10/2010. Aprovada com distinção e louvor por unanimidade em prova pública, a 4/11/2014 (2014).
- TD17 – Juan José Jiménez de Cisneros y Fonfria, “*Behaviour of beam-to-column end-plate bolted steel connections with four bolts per row*”, Universidade de Jaen, com a orientação do Prof. Juan de Dios Carazo (U. Jaen) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) Aprovada com cum laude em prova pública, em Fevereiro de 2016 (2016).

#### *Com júri nomeado aguardando provas públicas*

- TD18 – António Alberto Lopes Fernandes Duarte Correia, “*Fabricating architecture – from modern to global space*”, Doutoramento em Arquitectura, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Vitor Murtinho (UC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (submetida a 29/12/2017).
- TD19 – Trayana Stoykova Tankova, “*Stability design of columns, beams and beam-columns: behaviour, general formulation and reliability*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e Dr<sup>a</sup> Líliliana Marques (submetida a 16/4/2018).

#### *Tese entregue, aguardando nomeação de júri e provas públicas*

#### *Em curso*

- TD20 – Tiago Jorge da Cruz Manco, “*Behaviour of steel members subjected to hazardous loading in support offshore structures*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva, Doutor João Pedro Martins e Doutora Maria Constanca Rigueiro (conclusão prevista Julho de 2018). Início a 1/10/2014.
- TD21 – Jocelyn Erandi Reyes Nieto, “*Development of sustainable communities for Latin America*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Vitor Murtinho (UC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva e Prof. Maria Constança Rigueiro (conclusão prevista Junho de 2018). Início a 1/9/2013.
- TD22 – Sara Diogo de Oliveira, “*3D design of steel joints under cyclic loading*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e a co-orientação dos Profs. Ricardo Costa e Yukihiko Harada (Univ. Chiba, Japan) (conclusão prevista Julho de 2019). Início a 1/9/2017.
- TD23 – Cristian Miculas, “*3D macro-elements for steel joints*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e a co-orientação do Prof. Ricardo Costa (conclusão prevista Julho de 2020). Início a 1/9/2017.
- TD24 – Melaku Seyoum Lemma, “*Seismic behaviour of steel joints*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e a co-orientação do Prof. Carlos Rebelo (conclusão prevista Julho de 2021). Início a 1/9/2017.
- TD25 – Tin Yadanar Tun, “*Stability of high strength steel members*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e a co-orientação da Dr.<sup>a</sup> Trayana Tankova (conclusão prevista Julho de 2020). Início a 1/9/2017.
- TD26 – Cláudio Martins, “*Guarded hot-box*”, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Paulo Santos e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (conclusão prevista Julho de 2020). Início a 1/9/2017.
- TD27 - Mohammad Reza Shah Mohammadi, “*Hybrid High-Rise Wind Turbine Tower Aeroelastic Load, Dynamic Response, and Fatigue Assessment*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, orientado por Carlos Rebelo e Luis Simões da Silva e Milan Veljkovic. Início a 1/1/2015 (conclusão prevista dezembro 2019)
- TD28 – Afonso Carlos Bonina de Mesquita, “*Comportamento tridimensional de juntas I – pilar SHS com parafusos Hollo-Bolt sujeitas a ações monotónicas*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, orientado por Luis Simões da Silva e Sandra Jordão (conclusão prevista Julho 2018)

#### **Orientação científica de projeto de tese de doutoramento**

##### *Com provas realizadas*

- PT1 – Líliliana Raquel Simões Marques, “*Design of Steel Structures Using Non-linear Finite Element Methods*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a

- orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e co-orientação do Prof. Richard Greiner (TU Graz, Austria). Aprovado com 17 valores, a 7/5/2010 (2010).
- PT2 – José Alexandre Gouveia Henriques, “*Behaviour of Joints: simple and efficient steel to concrete joints*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação da Prof. Isabel Valente (UM). Aprovado com 17 valores, a 30/3/2010 (2010).
- PT3 – João Pedro Martins, “*Encurvadura de painéis curvos de aço em pontes*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. António Luís dos Reis (UL). Aprovado com 17 valores, a 19/7/2011 (2011).
- PT4 – Juan José Jiménez de Cisneros y Fonfria, “*Comportamento de ligações aparafusadas com chapa de topo com várias colunas de parafusos*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva. Aprovada com 14 valores, a 19/7/2011 (2011).
- PT5 – António Lopes Correia, “*Industrialização da habitação residencial numa perspectiva de exportação à escala global*”, Projeto de Tese – Doutoramento em Arquitetura, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Vitor Murtinho (UC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva. Aprovado com 18 valores, a 02/4/2009 (2013).
- PT6 – Helder José Vieira Ferreira, “*Desenvolvimento conceptual e validação experimental de habitações unifamiliares passivas para Portugal*”, Projeto de Tese – Doutoramento em Arquitetura, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Vitor Murtinho (UC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (conclusão prevista Julho de 2015). Aprovado com 18 valores, a 02/4/2009 (2013).
- PT7 – Jocelyn Erandi Reyes Nieto, “*Development of sustainable alternatives to rehabilitate*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Vitor Murtinho (UC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva e Prof. Maria Constança Rigueiro. Aprovada com 16 valores, a 19/2/2015 (2015).
- PT8 – Trayana Stoykova Tankova, “*Development of a design methodology for the verification of the buckling behaviour of prismatic beam-columns*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e Dr<sup>a</sup> Liliana Marques. Aprovada com 18 valores, a 20/2/2015 (2015).
- PT9 – Tiago Jorge da Cruz Manco, “*Behaviour of steel members subjected to hazardous loading in support offshore structures*”, Projeto de Tese - Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva. Aprovada com 17 valores, a 8/9/2015 (2015).

### **Orientação científica de dissertações de mestrado**

#### **Com provas realizadas**

- TM1 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Rui António Duarte Simões intitulada “*Avaliação de segurança de condutas forçadas*” (1995), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM2 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> João Manuel Catarino dos Santos intitulada “*Estabilidade e fenómenos de localização em painéis sanduiche*” (1995), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM3 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Luís Filipe da Costa Neves intitulada “*Rigidez de ligações viga-coluna de eixo fraco (rigidez inicial, rigidez secante, rigidez de membrana)*” (1996), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM4 – Orientação da tese de mestrado da Eng<sup>a</sup> Helena Maria dos Santos Gervásio intitulada “*Estudo comparativo da capacidade resistente de vigas de alma cheia sujeitas a esforço transversal*” (1998) com a co-orientação do Prof. Paulo Jorge da Sousa Cruz (Universidade do Minho), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM5 – Orientação da tese de mestrado da Eng<sup>a</sup> Sandra Filomena da Silva Jordão Alves intitulada “*Reabilitação de pontes ferroviárias através da utilização de sistemas de controle activo nos carris*” (1999), com a co-orientação do Prof. Ryszard Kowalczyk (Universidade da Beira Interior), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM6 – Orientação da tese de mestrado da Eng<sup>a</sup> Ana Margarida Girão Coelho intitulada “*Modelos elásticos equivalentes para análise de ligações metálicas*” (1999) com a co-orientação do Prof. Eliseu Lucena Neto (ITA – Brasil), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM7 – Co-orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Carlos Gomes intitulada “*Pontes mistas. Conceção, projecto, construção e investigação*” (1999), orientada pelo Prof. Paulo Jorge da Sousa Cruz (Universidade do Minho), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM8 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Pedro Nuno Gonçalves Nogueiro intitulada “*Influência do comportamento real das ligações em pórticos metálicos de travessas inclinadas*” (2000), com a co-orientação do Prof. Dinar Camotim (Instituto Superior Técnico), aprovada com a classificação de Bom por unanimidade em prova pública.
- TM9 – Orientação da tese de mestrado da Eng<sup>a</sup> Aldina Santiago intitulada “*Comportamento de ligações metálicas sujeitas à acção do fogo*” (2000) com a co-orientação do Prof. Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM10 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Afonso Carlos Bonina de Mesquita intitulada “*Caracterização e sistematização do comportamento experimental de ligações metálicas e mistas*” (2002) com a co-orientação do Prof. Paulo Cruz (Universidade do Minho), aprovada com a classificação de Bom por unanimidade em prova pública.

- TM11 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Jorge Miguel de Almeida Andrade intitulada “*A utilização do alumínio em Eng<sup>a</sup> Civil – Comportamento de ligações em alumínio*” (2002) com a co-orientação do Prof. António Lamas (Instituto Superior Técnico), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM12 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Luís António Costa Borges intitulada “*Avaliação probabilística do comportamento de ligações metálicas*” (2003) aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM13 – Orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Nuno Filipe Ferreira Soares Borges Lopes intitulada “*Modelação numérica de vigas-coluna metálicas, em Situação de Incêndio*” (2003) com a co-orientação do Prof. Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM14 – Co-orientação da tese de mestrado do Eng<sup>o</sup> Rui André Ferreira Ramos intitulada “*Ligações viga-pilar em edifícios industriais metálicos*” (2005) com a orientação do Prof. Paulo Cruz (Universidade do Minho), aprovada com a classificação de Bom com Distinção por unanimidade em prova pública.
- TM15 – José Maria Correia Raposo intitulada “*Reforço com armaduras em ligações com chumbadouros de cabeça à tracção*” (2006) com a co-orientação do Prof. Luís Filipe da Costa Neves (Universidade de Coimbra), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM16 – António José Ferreira Rainho intitulada “*Metodologia para inventariação, avaliação e gestão de obras de arte ao nível do património rodoviário municipal: caso prático do concelho de Mangualde*”, com a co-orientação do Prof. Luís de Picado Santos (Universidade de Coimbra) (2007), aprovada com a classificação de Bom por unanimidade em prova pública.
- TM17 – José Alexandre Gouveia Henriques, intitulada “*Ductility requirements in shear bolted connections*” (2007), Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Jean-Pierre Jaspart (University of Liège, Belgium) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (Universidade de Coimbra), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM18 – Hugo Pimenta intitulada “*Modelação das acções dinâmicas e efeitos de sincronização em pontes pedonais*” (2009), Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Carlos Rebelo (FCTUC) e a co-orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC), aprovada com a classificação de Muito Bom por unanimidade em prova pública.
- TM19 – Luís Filipe de Figueiredo Santos intitulada “*Optimização da produção de estruturas metálicas, do projecto à montagem*”, Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC), aprovada com a classificação de 15 valores por unanimidade em prova pública a 3.11.2010.
- TM20 – João Bernardo Ribeiro Nogueira, “*Estudo do comportamento de chumbadouros pré-instalados de cabeça submetidos ao corte*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e do Prof. Luís Costa Neves (FCTUC), aprovada com a classificação de 12 valores por unanimidade em prova pública a 3.9.2010.
- TM21 – Pedro António Pimenta de Andrade, “*Affordable Houses Project: structural assessment and optimization of the modular system of the student residential building in Lulea and Coimbra*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC) e a co-orientação do Prof. Milan Veljkovic (LTU, Suécia), aprovada com a classificação de 12 valores por unanimidade em prova pública a 3.9.2010.
- TM22 – Filipe Manuel Garcia de Campos Coelho, “*Assessment of the life-cycle environmental performance of buildings: a case study*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC) e a co-orientação do Prof. Milan Veljkovic (LTU, Suécia), aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 3.9.2010.
- TM23 – Hugo Augusto, “*Conceptual design of a Basketball sports hall for Académica: intensive eu of structural tubes*”, Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC) e a co-orientação do Prof. Vitor Murtinho (Darq, FCTUC), aprovada com a classificação de 18 valores por unanimidade em prova pública a 18.7.2011.
- TM24 – Rafael José Abrantes Ferreira, “*Conceptual design of a basketball sports hall for Académica*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. Vitor Murtinho (Darq, UC), aprovada com a classificação de 14 valores por unanimidade em prova pública a 8.7.2011.
- TM25 – João Ricardo Melo Pinheiro, “*Assessment of the life-cycle environmental performance of buildings: case study*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. Milan Veljkovic (LTU, Suécia) aprovada com a classificação de 17 valores por unanimidade em prova pública a 11.7.2011.
- TM26 – David Manuel Martins Rei, “*Avaliação experimental do comportamento de uma ligação “U invertido” sujeita a temperaturas elevadas*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. Sandra Jordão (UC) aprovada com a classificação de 15 valores por unanimidade em prova pública a 12.7.2011.
- TM27 – José António Gomes Sousa Almeida, “*Estudo do comportamento de vigas mistas aço-betão em pavimentos do tipo Slim-floor*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. Rui Simões (UC) aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 18.7.2011.
- TM28 – Daniel Alves Brandão Sousa, “*Avaliação numérica do comportamento à flexão de uma componente de uma ligação aparafusada em “U invertido”*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e a co-orientação do Prof. Abílio de Jesus (DEMec, UTAD), aprovada com a classificação de 15 valores por maioria em prova pública a 12.9.2011.

- TM29 – Pedro de Almeida Lourenço, "*Optimization of the tower in wind mills*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (FCTUC) e a co-orientação do Prof. Jean-Pierre Jaspart (ULiege, Belgium), aprovada com a classificação de 15 valores por unanimidade em prova pública a 19.9.2011.
- TM30 - Diogo Balseiro "*Desenvolvimento de aplicações estruturais para plataformas moveis*" MEI, Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC). Aprovado com a classificação de 17 valores em Julho 2012.
- TM31 - Stefania Trezza, "*Previsione del comportamento ultimo di T-Stub con 4 bulloni per fila: analisi teorico-sperimentale*", Tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno, com a orientação dos Profs. Gianvittorio Rizzano e Maximo Latour (UDSS) e orientação no quadro do Programa Erasmus dos Profs. Luís Simões da Silva e Aldina Santiago(UC), aprovada (2013).
- TM32 – Ivo Miguel Dionísio Lourenço, "*Aplicações mobile: dimensionamento de ligações*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Prof. Aldina Santiago (UC), aprovada com a classificação de 17 valores por unanimidade em prova pública a 23.7.2013.
- TM33 – Filipe Daniel Oliveira Garcia, "*Análise de painéis com perfis de aço enformados a frio para utilização em construção modular COOLHAVEN*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Prof. Helena Gervásio (UC) ), aprovada com a classificação de 17 valores por unanimidade em prova pública a 23.7.2013.
- TM34 – Ana Francisca Ferreira Antunes, "*Caracterização do comportamento de ligações assimétricas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Prof. Sandra Jordao (UC), aprovada com a classificação de 14 valores por unanimidade em prova pública a 6.9.2013.
- TM35 – Ricardo André Antunes Breda, "*Optimização de estruturas modulares em aço enformado a frio*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Prof. Helena Gervásio (UC), aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 16.9.2013.
- TM36 – Carlos André Azevedo Sousa, "*Contribuição para o desenvolvimento de uma base de dados europeia das propriedades do aço*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Prof. Líliliana Marques (UC), aprovada com a classificação de 12 valores por unanimidade em prova pública a 12.9.2013.
- TM37 – Carla Sofia Esteves, "*Desenvolvimento de plataforma online para o setor da construção metálica*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva, aprovada com a classificação de 12 valores por unanimidade em prova pública a 12.9.2013.
- TM38 – Joao Luis Pinelo Esteves Canha, "*Comparison between analytical expressions for determination of elastic critical moment of steel beams*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Dr<sup>a</sup>. Líliliana Marques (UC) aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 31.10.2013.
- TM39 – Trayana Tankova, "*Comparative review of possible alternatives for performing safety assessment of design rules for steel structures*", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, Edição Erasmus Mundus 2012-2014, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Dr<sup>a</sup>. Líliliana Marques (UC), aprovada com a classificação de 19 valores por unanimidade em prova pública a 28.1.2014.
- TM40 – Francisco Mateus Carvalho Filipe, "*Avaliação numérica do comportamento de vigas mistas tipo "slim floor"*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Rui Simões e do Prof. Luís Simões da Silva (UC), aprovada com a classificação de 14 valores por unanimidade em prova pública a 14.2.2014.
- TM41 – Luis Manuel Silva Alves, "*Avaliação do comportamento de colunas atirantadas pré-esforçadas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) aprovada com a classificação de 14 valores por unanimidade em prova pública a 24.3.2014.
- TM42 – Miguel Angel Pimimchumo Moya, "*Assessment of the behaviour of tubular joints in offshore structures according to the standards Norsok N-004, ISO 19902 and Eurocode 3-Part 1-8*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e da Prof. Maria Constança Rigueiro, aprovada com a classificação de 15 valores por unanimidade em prova pública a 24.7.2014.
- TM43 – Tiago Jorge da Cruz Manco, "*Avaliação comparativa da regulamentação para estruturas offshore (API, ISO, Norsok, EC3)*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Eng<sup>o</sup> João Pedro Martins aprovada com a classificação de 18 valores por unanimidade em prova pública a 5.9.2014.
- TM44 – Slobodanka Jovasevic, "*Parametric study on seismic behavior of dual-concentrically braced steel frames*", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Carlos Rebelo (UC) e do Prof. Luís Simões da Silva, aprovada com a classificação de 18 valores por unanimidade em prova pública a 20.1.2015.
- TM45 – Gulzaib Anwar, "*Assessment of Eurocode methodologies for verification of flexural and lateral-torsional buckling of prismatic beam-columns*", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Dr<sup>a</sup> Líliliana Marques (UC), aprovada com a classificação de 15 valores por unanimidade em prova pública a 20.1.2015.
- TM46 – Francisco da Silva Arede, "*Steel framed structures for subsea applications: structural criteria and analysis methodologies*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a

orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Per Moan (TU Trondheim) aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 17.7.2015.

- TM47 – Ana Francisca Santos, "*Seismic response of Steel MR-frames with friction joints*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Jean-Pierre Jaspart (ULg), aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 3.9.2015.
- TM48 – João Francisco Rodrigues Costa, "*Desenvolvimento de algoritmo para a geração de programas funcionais para edifícios residenciais*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Vitor Murtinho (UC) aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 21.10.2015.
- TM49 – Leonel Videira, "*Módulo habitacional com dimensões mínimas*", Mestrado Integrado em Arquitetura da Universidade do Minho, com a orientação do Prof. Paulo Mendonça (UM) e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) aprovada com a classificação de 14 valores por maioria em prova pública a 9.12.2015.
- TM50 – Angela Sofia Sequeira Lemos, "*Numerical simulation of connections designed for seismic action*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Jean-Pierre Jaspart (ULg) aprovada com a classificação de 19 valores por unanimidade em prova pública a 19.2.2016.
- TM51 – Ana Gabriela Loureiro dos Santos, "*Avaliação da sustentabilidade e eficiência energética em edifícios com estrutura metálica na fase inicial de projeto*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof. Helena Gervásio e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) aprovada com a classificação de 17 valores por unanimidade em prova pública a 12.9.2016.
- TM52 – Ricardo José de Almeida Gouveia Pimentel, "*Modelação numérica de vigas mistas "slimfloor"*", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Rui Simões e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) aprovada com a classificação de 18 valores por unanimidade em prova pública a 27.9.2016.
- TM53 – Filipe José Sousa Dias Rodrigues Simões, "*Three-dimensional macro modeling of RHS column-to-beam joints*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof. João Pedro Martins, do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Yukihiko Harada (Univ. Chiba) aprovada com a classificação de 17 valores por unanimidade em prova pública a 21.9.2017.
- TM54 – Filipe Henriques Ferreira da Rocha, "*Finite element analysis of lightweight shear wall steel panels*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof<sup>a</sup>. Helena Gervásio e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Lazlo Dunai (University of Budapest) aprovada com a classificação de 14 valores por unanimidade em prova pública a 18.9.2017.
- TM55 – Maria do Rosário Paiva Silva, "*Método de dimensionamento de colunas estaiadas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof. João Pedro Martins, do Prof. Luís Simões da Silva (UC) e do Prof. Pedro Vellasco (UERJ) aprovada com a classificação de 16 valores por unanimidade em prova pública a 27.9.2017.
- TM56 - Mendez, J. Valdez, "Numerical and experimental characterization of the interaction between major and minor axis joints", Mestrado em Construção Metálica e Mista, Universidade de Coimbra, com orientação de Ricardo Costa e Luís Simões da Silva, aprovado em prova pública com 17 valores (2017).

*Com júri nomeado, aguardando prova pública*

*Em curso*

- TM56 - Tomé Ferreira Martins, "Dimensionamento de edifícios com base em critérios sustentáveis", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof<sup>a</sup>. Helena Gervásio e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM57 - Jorge André Ferreira Nogueira, "Desenvolvimento de algoritmos em Excel para pré-dimensionamento de edifícios", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof<sup>a</sup>. Constança Rigueiro e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM58 - Paulo Jorge dos Anjos Almeida, "Dimensionamento comparativo de estruturas de edifícios em aço de vários pisos baseado no EC3 e no EC3+EC8", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof<sup>a</sup>. Rui Simões e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM59 - Frutuoso Miguel Piedade Oliveira, "Design of bridges using curved steel box-girder cross-sections", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. João Pedro Martins e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM60 - Ruben Filipe Brás Maneira, " Dimensionamento comparativo de estruturas de edifícios em aço de vários pisos baseado no EC3 e no EC3+EC8", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof. Rui Simões e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM61 – Rebeca Rodrigues, " Dimensionamento comparativo de estruturas de edifícios em aço de vários pisos baseado no EC3 e no EC3+EC8", Mestrado Integrado em Arquitetura da Universidade de Coimbra, com a orientação da Prof. José Fernando Gonçalves e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)
- TM62 - Armando Miguel Refachinho Correia, "Robustness and progressive collapse of fixed offshore structures: a case study", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Luís Simões da Silva e da Dr. João Pedro Martins (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)

TM63 - Luís Filipe da Luz Reis, "Comparative design of a multi-storey building based on EC3 and EC3+EC8", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra, com a orientação do Prof. Rui Simões e do Prof. Luís Simões da Silva (UC) (conclusão prevista para Julho de 2018)

## IX.5 – PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS / PARTICIPATION IN JURYS

### IX.5.1 – PROVAS ACADÉMICAS

#### Agregação

- JAA1 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor António José Pais Antunes, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).
- JAA2 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Luís Guilherme de Picado Santos, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).
- JAA3 – Membro do júri das provas de Agregação da Doutora Maria da Conceição Morais de Oliveira Cunha, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).
- JAA4 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor João Manuel Coutinho Rodrigues, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2005).
- JAA5 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Paulo Jorge de Sousa Cruz, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2005).
- JAA6 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Joaquim António Oliveira de Barros, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2006).
- JAA7 – Membro e arguente do júri das provas de Agregação do Doutor Eduardo Nuno Brito Santos Júlio, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2008).
- JAA8 – Membro e arguente do júri das provas de Agregação do Doutor Alain Nussbaumer, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2009).
- JAA9 – Membro e arguente do júri das provas de Agregação da Doutora Elsa de Sá Caetano, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (2011).
- JAA10 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Humberto Varum, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (2011).
- JAA11 – Membro, relator e arguente do júri das provas de Agregação do Doutor Dinar Zamith Camotim, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa (2012).
- JAA12 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Rui Calçada, pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (17-18.01.2013).
- JAA13 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Dhionnis Dhimas, pela CUST, Clermont-Ferrand, France (9.04.2013).
- JAA14 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor João Paulo Correia Rodrigues, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura da Universidade de Lisboa (29-30.04.2014).
- JAA15 – Membro do júri das provas de Agregação do Doutor Paulo Cachim, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (11-12.11.2014).
- JAA16 – Membro do júri das provas de Agregação da Doutora Maria Isabel Pedroso Lima, pelo Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2-3.6.2016).

#### Doutoramento/ PhD

##### External

- JADE1 – Membro do júri de doutoramento de Jorge Filipe Marques Moniz Côrte-Real Andrade, com uma dissertação intitulada "*Um modelo de sistemas inteligentes para apoio aos processos de concepção e decisão*", pelo Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico (2000).
- JADE2 – Arguente externo da tese de doutoramento de Luís Carlos Prola, com uma dissertação intitulada "*Estabilidade local e global de elementos estruturais de aço enformados a frio*", pelo Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico (2002).
- JADE3 – Arguente externo da tese de doutoramento de Frederic Cerfontaine, com uma dissertação intitulada "*Étude de l'interaction entre moment de flexion et effort normal dans les assemblages boulonnés*", pelo Departamento MSM da Universidade de Liege, Bélgica (2003).
- JADE4 – Membro do júri da tese de doutoramento de Adrião José Baptista, com uma dissertação intitulada "*Análise do comportamento de edifícios correntes de betão armado sujeitos à acção sísmica*", pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura da Universidade da Beira Interior (2004).
- JADE5 – Arguente externo da tese de doutoramento de Martin Schäfer, com uma dissertação intitulada "*Verification of the rotational capacity of composite joints in composite sway frames*", pelo Institut für Konstruktion und Entwurf da Universidade de Stuttgart, Alemanha (2005).
- JADE6 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Nuno Silvestre, com uma dissertação intitulada "*Teoria generalizada de vigas: formulações, implementação numérica e aplicações*", pelo Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico (2005).

- JADE7 – Arguente externo da tese de doutoramento de Heinz Pircher, com uma dissertação intitulada “*Losung Baudynamischer Probleme mittels Analytischer Zeitintegration und Modaler Analyse*”, pela Fakultät für Bauingenieurwesen der Technischen Universität Graz, Austria (2006).
- JADE8 – Arguente externo da tese de doutoramento de Ionel Mircea-Cristutiu, com uma dissertação intitulada “*The study of the stability and ductility of lightweight industrial halls made of pitched roof portal frame with class 3 and 4 variable cross section*”, pela “Politehnica” University of Timisoara, Roménia (2006).
- JADE9 – Membro do júri de doutoramento de Joaquim Luís Ramos Dias, com uma dissertação intitulada “*Aplicações de redes neuronais em engenharia sísmica*”, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2007).
- JADE10 – Arguente externo da tese de doutoramento de Rodrigo de Moura Gonçalves, com uma dissertação intitulada “*Análise de vigas de parede fina com secção deformável: novas formulações e aplicações*”, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2007).
- JADE11 – Arguente externo da tese de doutoramento de Jean-François Demonceau, com uma dissertação intitulada “*Steel and composite building frames: sway response under conventional loading and development of membrane effects in beams further to an exceptional action*”, pelo Departamento ArGenCo da Universidade de Liege, Bélgica (2008).
- JADE12 – Membro do júri da tese de doutoramento de Nuno Lopes, com uma dissertação intitulada “*Behaviour of stainless steel structures in case of fire*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (2009).
- JADE13 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Cilmar Donizeti Basaglia, com uma dissertação intitulada “*Análise não-linear de barras e pórticos metálicos utilizando a Teoria Generalizada de Vigas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2010).
- JADE14 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de François Hanus, com uma dissertação intitulada “*Analysis of simple connections in steel structures subjected to natural fires*”, pelo Departamento ArGenCo da Universidade de Liege, Bélgica (2010).
- JADE15 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Mael Couchaux, com uma dissertação intitulada “*Comportement des assemblages par brides circulaires boulonnées*”, pela Universidade de Rennes, França (2010).
- JADE16 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Gelu Danku, com uma dissertação intitulada “*Study of the development of plastic hinges in composite steel-concrete structural members subjected to shear and/or bending*”, pela Universidade “Politehnica” de Timisoara, Roménia (2011).
- JADE17 – Arguente externo da tese de doutoramento de Daniel Carazo Alvarez, com uma dissertação intitulada “*Estudio de uniones T-stub en estructuras metálicas utilizando métodos ópticos para la medida de tensiones y deformaciones*”, pelo Universidade de Jaen, Spain (07.2012).
- JADE18 – Arguente externo da tese de doutoramento de Miguel Felipe Duque Fonseca Pereira, com uma dissertação intitulada “*Robustness of Multi-Storey Steel-Composite Buildings under Column Loss: Rate-Sensitivity and Probabilistic Framework*”, pelo Imperial College London, UK (19.11.2012).
- JADE19 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Saad Bahey Eldeen Saad Eldeen Ali Eldeen, com uma dissertação intitulada “*Strength assessment of ageing ship structures*”, pelo Departamento de Engenharia Naval do Instituto Superior Técnico (27.11.2012).
- JADE20 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Pedro Miguel Pereira Salvado Ferreira, com uma dissertação intitulada “*Stiffened compression flanges of steel box-girder bridges – postbuckling behaviour and ultimate strength*”, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2012).
- JADE21 – Academic expert in the pre-examination of the PhD dissertation of Heli Koukkari, entitled “*Knowledge interaction between manufacturers and technical research organizations for building product innovations – an exploratory case study*”, Tampere University of Technology (2014).
- JADE22 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Gael Le Bloa, com uma dissertação intitulada “*Caractérisation du comportement sismique d'une connexion hybride plancher-voile utilisée comme rupteur de ponts thermiques*”, pela Universidade de Rennes, França (1.12.2014).
- JADE23 – Relator e arguente externo da tese de doutoramento de Pedro Alexandre Simões Martins Natário, com uma dissertação intitulada “*Localized failure of thin-walled steel members subjected to concentrated loads: analysis, behaviour and design*”, pelo Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2015).
- JADE24 – Arguente externo da tese de doutoramento de Yu Hu, com uma dissertação intitulada “*Improvement of the structural response of steel tubular wind turbine towers by means of stiffeners*”, pela University of Birmingham, UK (12.5.2015).
- JADE25 – Membro do júri da tese de doutoramento de Carlos André Soares Couto, com uma dissertação intitulada “*Fire design of steel members with class 4 cross-section*”, pela Universidade de Aveiro (19.5.2015).
- JADE26 – Relator externo da tese de doutoramento de Margherita Pongiglione, com uma dissertação intitulada “*Steel Structure Sustainability: A New Reversible Seismic-Resistant Joint*”, pela Universidade de Genoa, Itália (13.12.2016).
- JADE27 – Membro do júri da tese de doutoramento de André da Silva Reis, com uma dissertação intitulada “*Shear buckling of steel members subjected to fire*”, pela Universidade de Aveiro (6.1.2017).

Internal

- JADI1 – Membro do júri de doutoramento de Rui António Duarte Simões, com uma dissertação intitulada “*Comportamento de ligações mistas viga-pilar, sob ações estáticas e cíclicas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2000).
- JADI2 – Membro do júri de doutoramento de Eduardo Nuno Brito Santos Júlio, com uma dissertação intitulada “*A influência da interface no comportamento de pilares reforçados por encamisamento do betão armado*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2001).
- JADI3 – Membro do júri de doutoramento de Luciano Lima, com uma dissertação intitulada “*Avaliação de ligações viga-coluna em estruturas de aço submetidas a momento flector e esforço axial*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da PUC – Rio de Janeiro, Brasil (2003).
- JADI4 – Membro do júri de doutoramento de Luís Filipe Almeida Bernardo, com uma dissertação intitulada “*Torção de vigas em caixão em betão de alta resistência*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2004).
- JADI5 – Presidente do júri de doutoramento da Eng<sup>a</sup> Ana Maria César Bastos Silva, com uma dissertação intitulada “*Definição de uma metodologia de concepção de cruzamentos giratórios*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2004).
- JADI6 – Presidente do júri de doutoramento de Luís Filipe da Costa Neves, com uma dissertação intitulada “*Comportamento monotónico e cíclico de ligações de eixo fraco e tubulares em estruturas metálicas e mistas aço-betão*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2004).
- JADI7 – Presidente do júri de doutoramento de Ana Margarida Girão Coelho, com uma dissertação intitulada “*Characterization of the ductility of bolted end-plate beam-to-column steel connections*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2004).
- JADI8 – Presidente do júri de doutoramento de Simona Fontul, com uma dissertação intitulada “*Structural evaluation of flexible pavements using non-destructive tests*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2005).
- JADI9 – Presidente do júri de doutoramento de Joaquim José de Oliveira Sousa, com uma dissertação intitulada “*Modelos de apoio à decisão para o dimensionamento e a operação de sistemas de abastecimento de água*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2006).
- JADI10 – Presidente do júri de doutoramento de Rosa Conceição Luzia, com uma dissertação intitulada “*Estudo do comportamento de materiais britados não ligados em pavimentos rodoviários*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2006).
- JADI11 – Presidente do júri de doutoramento de Paulo Alexandre Lopes Fernandes, com uma dissertação intitulada “*Vigas de grande vão pré-fabricadas em betão de alta resistência pré-esforçado. Viabilidade, dimensionamento, fabrico e comportamento*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2007).
- JADI12 – Presidente do júri de doutoramento de Sandra Filomena da Silva Jordão Alves, com uma dissertação intitulada “*Comportamento de ligações metálicas com vigas de altura desigual*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2008).
- JADI13 – Presidente do júri de doutoramento de Aldina Maria da Cruz Santiago, com uma dissertação intitulada “*Behaviour of beam-to-column steel joints under natural fire*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2008).
- JADI14 – Presidente do júri de doutoramento de Maria Constança Simões Rigueiro, com uma dissertação intitulada “*Avaliação dos Efeitos Dinâmicos em Pontes Ferroviárias de Alta Velocidade*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2009).
- JADI15 – Presidente do júri de doutoramento de Pedro Miguel Duarte dos Santos, com uma dissertação intitulada “*Assessment of the Shear Strength between Concrete Layers*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2009).
- JADI16 – Presidente do júri de doutoramento de Pedro Nuno Gonçalves Nogueiro, com uma dissertação intitulada “*Comportamento cíclico de ligações metálicas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2009).
- JADI17 – Membro do júri de doutoramento de António José Moura Correia, com uma dissertação intitulada “*Fire Resistance of Steel and Composite Steel-Concrete Columns*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2012).
- JADI18 – Membro do júri de doutoramento de Liliana Raquel Simões Marques, com uma dissertação intitulada “*Tapered Steel Members – flexural and lateral-torsional buckling*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (06.2012).
- JADI19 – Membro do júri de doutoramento de Cristina Calmeiro dos Santos, com uma dissertação intitulada “*Propriedades mecânicas residuais após incêndio de betões normais*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2012).
- JADI20 – Presidente do júri de doutoramento de João Pedro Almeida da Rocha Pita, com uma dissertação intitulada “*Optimum design of aviation networks: the cases of airport congestion and low demand*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (30.11.2012).
- JADI21 – Membro do júri de doutoramento de José Alexandre Gouveia Henriques, com uma dissertação intitulada “*Behaviour of Joints: simple and efficient steel to concrete joints*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (06.2013).
- JADI22 – Presidente do júri de doutoramento de Luis Laim, com uma dissertação intitulada “*Experimental and numerical analysis on the structural behaviour of cold-formed steel beams subjected to fire*”, Doutoramento em Segurança contra Incêndios Urbanos, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2.12.2013).
- JADI23 – Presidente do júri de doutoramento de Tiago Ancelmo de Carvalho Pires de Oliveira, com uma dissertação intitulada “*Fire resistance of composite columns made of concrete filled hollow sections and with restrained thermal elongation*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (10.01.2014).

- JADI24 – Presidente do júri de doutoramento de André Tenchini da Silva, com uma dissertação intitulada “*Seismic performance of high strength steel building frames*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (17.09.2014).
- JADI25 – Membro do júri de doutoramento de João Pedro Martins, “*Behaviour of cylindrically curved steel panels under in-plane stresses*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (4.11.2014).
- JADI26 – Presidente do júri de doutoramento de Cécile Haremza, com uma dissertação intitulada “*Robustness of open car parks under localised fire*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (6.01.2015).
- JADI27 – Presidente do júri de doutoramento de Rui Manuel Maia Pinto de Matos, com uma dissertação intitulada “*Steel towers for wind turbines.*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (13.01.2015).
- JADI28 – Presidente do júri de doutoramento de Sara Maria de Oliveira Gomes, com uma dissertação intitulada “*Reliability analysis of FRP strengthened prestressed concrete beams*”, Doutoramento em Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (24.03.2017).
- JADI29 - Presidente do júri de doutoramento de Hugo Augusto, com uma dissertação intitulada “*Characterization of the behavior of partial strength joints under cyclic and seismic loading conditions*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (28.04.2017).
- JADI30 – Presidente do júri de doutoramento de David Cassiano, com uma dissertação intitulada “*Robustness of open car parks under localised fire*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (8.09.2017).

#### Projeto de Tese

##### External

- JAPTE1 – Arguente do júri de projeto de tese de doutoramento de André da Silva Reis, com uma dissertação intitulada “*Shear buckling of steel members subjected to fire*”, Doutoramento em Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (15.07.2014).

##### Internal

- JAPTI1 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de André Tenchini da Silva, com uma dissertação intitulada “*Desempenho sísmico de pórticos de edifícios em aço de alta resistência*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (25.06.2010).
- JAPTI2 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Cécile Haremza, com uma dissertação intitulada “*Robustness of open car parks under localized fire*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (6.06.2010).
- JAPTI3 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Fernanda da Rocha de Carvalho Lopes, com uma dissertação intitulada “*Composite joints for improved fire robustness*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (7.06.2010).
- JAPTI4 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Rui Manuel Maia Pinto de Matos, com uma dissertação intitulada “*Steel towers for wind turbines*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (18.07.2011).
- JAPTI5 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Carlos Miguel Silva Serra, com uma dissertação intitulada “*Comportamento cíclico não-linear de ligações de pórticos metálicos em zonas sísmicas*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (9.09.2011).
- JAPTI6 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Pedro Miguel Ribeiro Barata, com uma dissertação intitulada “*Robustez de ligações metálicas: comportamento de ligações após ações acidentais*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (25.09.2013).
- JAPTI7 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de João Nuno Bregeiro Ribeiro, com uma dissertação intitulada “*Caracterização do comportamento ao dano de aço estrutural*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1.03.2016).
- JAPTI8 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Filip Ljubinkovic, com uma dissertação intitulada “*Cylindrically curved steel panels in bridge design*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (17.02.2017).
- JAPTI9 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Ana Francisca Henriques Parente dos Santos, com uma dissertação intitulada “*Behaviour of friction joints under impact loads*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (22.09.2017).
- JAPTI10 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Damjan Cekeverac, com uma dissertação intitulada “*Characterization of blast action and structural mitigation measures in offshore environment*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (27.02.2018).
- JAPTI11 – Presidente do júri de projeto de tese de doutoramento de Carlos Alberto Pessoa Albino, com uma dissertação intitulada “*Simulação numérica da propagação de ondas elásticas em meios descontínuos: aplicações em ultrassons e controlo de vibrações*”, Doutoramento em Construção Metálica e Mista, Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (27.02.2018).

## Mestrado

### External

- JAM1 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Maria de Fátima Silva Marques Tavares Farinha, intitulada “*Contribuição para um sistema integrado de Projecto Assistido por Computador em Engenharia Estrutural*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (1991).
- JAM2 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Pedro José Moura d’Áça Castel-Branco, intitulada “*Dimensionamento e Verificação de Segurança de Pórticos de acordo com o Eurocódigo 3*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (1993).
- JAM3 – Arguente externo da dissertação de mestrado de João Pedro Castro Gonçalves, intitulada “*Sistemas mecânicos rígido-flexíveis utilizando coordenadas naturais para análise dinâmica de veículos*”, pelo Departamento de Engenharia Mecânica do IST (1996).
- JAM4 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Maria Anita Irene de Sousa Mendoza Sousa, intitulada “*Dimensionamento e Verificação de Segurança de vigas de alma cheia de acordo com o EC3*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (1996).
- JAM5 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Manuel da Cunha Ritto Correa, intitulada “*Estabilidade elastoplástica de colunas: estudo do modelo contínuo de Hutchinson*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (1996).
- JAM6 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Miguel Pedro Tavares da Silva, intitulada “*Modelo biomecânico para a dinâmica computacional do movimento humano articulado*”, pelo Departamento de Engenharia Mecânica do IST (1996).
- JAM7 – Arguente externo da dissertação de mestrado de Nuno José Figueira Martins Fragoso, intitulada “*Estudo do movimento do corpo humano articulado utilizando a dinâmica inversa de sistemas de corpos múltiplos*”, pelo Departamento de Engenharia Mecânica do IST (1997).
- JAM8 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>o</sup> Nuno Miguel Rosa Pereira Silvestre, intitulada “*Estabilidade e efeitos de 2ª ordem em pórticos metálicos de travessas inclinadas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (1997).
- JAM9 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Carlos Manuel M. Gomes, com uma dissertação intitulada “*Pontes mistas. Conceção, projecto, construção e investigação*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (1999).
- JAM10 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>o</sup> Rodrigo de Moura Gonçalves, intitulada “*Imperfeições “locais” em estruturas de aço – conceitos, resultados e reflexões*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (2000).
- JAM11 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>a</sup> Maria Dulce Belchior Lopes, intitulada “*Vulnerabilidade e dimensionamento sísmico de componentes de redes eléctricas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (2002).
- JAM12 - Membro do júri de equivalência ao grau de Mestre do Eng<sup>o</sup> Sérgio Goulenko Marques Castanheira, com uma dissertação intitulada “*Application of fracture mechanics techniques to steel bridge details*”, pelo Imperial College, Londres, UK, pelo Instituto Superior Técnico (2002).
- JAM13 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Rui André Ferreira Ramos, com uma dissertação intitulada “*Ligações viga-pilar em edifícios industriais metálicos*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2005).
- JAM14 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>o</sup> Filipe Manuel Mendes Rodrigues, intitulada “*Avaliação sísmica de estruturas de edifícios existentes – Aplicações com ênfase no método N2*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (2005).
- JAM15 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>o</sup> Miguel Flores Ferreira Alves, intitulada “*Vigas de alma cheia – Influência dos reforços longitudinais e transversais na resistência ao corte*”, pelo Departamento de Engenharia Civil do IST (2007).
- JAM15 – Arguente externo da dissertação de mestrado do Eng<sup>o</sup> Fernando Américo Losa Carvalho de Magalhães, intitulada, “*Inspeção de pontes de betão armado – subsídios para a elaboração de um manual*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da FEUP (2008).
- JAM16 – Arguente externo do júri de mestrado de Pedro Duarte Ferreira, com uma dissertação intitulada “*Comportamento ao fogo de elementos estruturais em aço não uniformes*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (2014).

### Internal

- JAM01 – Arguente interno da dissertação de mestrado da Eng<sup>a</sup> Maria Constança Simões Rigueiro, intitulada “*Detecção e modelação de vibrações em pontes para peões*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1997).
- JAM02 – Arguente interno da dissertação de mestrado da Eng<sup>a</sup> Maria de Lurdes Belgas da Costa Reis, intitulada “*Caracterização da resistência mecânica a temperaturas elevadas de um betão de alta resistência reforçado com fibras de aço*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1998).
- JAM03 – Arguente interno da dissertação de mestrado da Eng<sup>o</sup> Luís Marinho Barbosa de Magalhães, intitulada “*Coefficientes de comportamento de pórticos metálicos com ligações semi-rígidas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2005).
- JAM04 – Arguente interno da dissertação de mestrado da Eng<sup>o</sup> Emanuel Mendes de Freitas Lopes, intitulada “*Comportamento de lajes mistas aço-betão – Metodologias de verificação do corte longitudinal*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2005).

- JAM05 – Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Rui António Duarte Simões, com uma dissertação intitulada “*Avaliação de segurança de condutas forçadas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1995).
- JAM06 – Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> João Manuel Catarino dos Santos, com uma dissertação intitulada “*Estabilidade e fenómenos de localização em painéis sanduiche*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1995).
- JAM07 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Luís Filipe da Costa Neves, com uma dissertação intitulada “*Rigidez de ligações viga-coluna de eixo fraco (rigidez inicial, rigidez secante, rigidez de membrana)*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1996).
- JAM08 - Membro do júri de mestrado da Eng<sup>a</sup> Helena Maria dos Santos Gervásio, com uma dissertação intitulada “*Estudo comparativo da capacidade resistente de vigas de alma cheia sujeitas a esforço transversal*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1998).
- JAM09 - Membro do júri de mestrado da Eng<sup>a</sup> Sandra Filomena da Silva Jordão Alves, com uma dissertação intitulada “*Reabilitação de pontes ferroviárias através da utilização de sistemas de controlo activo nos carris*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1999).
- JAM10 - Membro do júri de mestrado da Eng<sup>a</sup> Ana Margarida Girão Coelho, com uma dissertação intitulada “*Modelos elásticos equivalentes para análise de ligações metálicas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (1999).
- JAM11 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Pedro Nuno Nogueiro, com uma dissertação intitulada “*Influência do comportamento real das ligações em pórticos metálicos de travessas inclinadas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2000).
- JAM12 - Membro do júri de mestrado da Eng<sup>a</sup> Aldina Maria Cruz Santiago, com uma dissertação intitulada “*Comportamento de ligações metálicas sujeitas à acção do fogo*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2000).
- JAM13 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Afonso Carlos Bonina de Mesquita, com uma dissertação intitulada “*Caracterização e sistematização do comportamento experimental de ligações metálicas e mistas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2002).
- JAM14 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Jorge Andrade, com uma dissertação intitulada “*A utilização do alumínio em Eng<sup>a</sup> Civil – Comportamento de ligações em alumínio*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2002).
- JAM15 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Luís António Costa Borges, com uma dissertação intitulada “*Avaliação probabilística do comportamento de ligações metálicas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2003).
- JAM16 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Nuno Filipe Ferreira Soares Borges Lopes, com uma dissertação intitulada “*Modelação numérica do comportamento de vigas-coluna metálicas em situação de incêndio*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2003).
- JAM17 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> José Maria Raposo, com uma dissertação intitulada “*Reforço com armaduras em ligações com chumbadouros de cabeça à tracção*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2006).
- JAM18 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> António José Ferreira Rainho, com uma dissertação intitulada “*Metodologia para inventariação, avaliação e gestão de obras de arte ao nível do património rodoviário municipal: caso prático do concelho de Mangualde*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2007).
- JAM19 - Membro do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> José Alexandre Gouveia Henriques, com uma dissertação intitulada “*Ductility Requirements in Shear Bolted Connections*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2007).
- JAM20 – Membro do júri de mestrado de Hugo Pimenta com uma dissertação intitulada “*Modelação das acções dinâmicas e efeitos de sincronização em pontes pedonais*”, Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra (2009).
- JAM21 - Presidente do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> José Alexandre Araújo Simões de Carvalho, com uma dissertação intitulada “*Reforço de edifícios de alvenaria com estruturas metálicas*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2009).
- JAM22 - Presidente do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> José Pedro Castilho Dias Gomes, com uma dissertação intitulada “*Análise de estabilidade de arcos utilizando a teoria generalizada de vigas (GBT)*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2009).
- JAM23 - Presidente do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Laertes Filipe Pedreiras Mota, com uma dissertação intitulada “*Comportamento sísmico de pórticos dual-steel*”, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2010).
- JAM24 – Membro do júri de mestrado de Luís Filipe de Figueiredo Santos, com uma dissertação intitulada “*Optimização da produção de estruturas metálicas, do projecto à montagem*”, Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra (2010).
- JAM25 – Membro do júri de mestrado de João Bernardo Ribeiro Nogueira, com uma dissertação intitulada “*Estudo do comportamento de chumbadouros pré-instalados de cabeça submetidos ao corte*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2010).
- JAM26 – Membro do júri de mestrado de Pedro António Pimenta de Andrade, com uma dissertação intitulada “*Affordable Houses Project: structural assessment and optimization of the modular system of the student residential building in Lulea and Coimbra*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2010).
- JAM27 – Membro do júri de mestrado de Filipe Manuel Garcia de Campos Coelho, com uma dissertação intitulada “*Assessment of the life-cycle environmental performance of buildings: a case study*”, Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2010).

- JAM28 - Presidente do júri de mestrado do Eng<sup>o</sup> Nuno Miguel Belo Quaresma, com uma dissertação intitulada "*Contribuição para a avaliação do impacte ambiental do Campo Militar de Santa Margarida*", pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM29 – Membro do júri de mestrado de Hugo Augusto, com uma dissertação intitulada "*Conceptual design of a Basketball sports hall for Académica: intensive eu of structural tubes*", Mestrado em Construção Metálica e Mista da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM30 – Membro do júri de mestrado de Rafael José Abrantes Ferreira, com uma dissertação intitulada "*Conceptual design of a basketball sports hall for Académica*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM31 – Membro do júri de mestrado de João Ricardo Melo Pinheiro, com uma dissertação intitulada "*Assessment of the life-cycle environmental performance of buildings: case study*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM32 – Membro do júri de mestrado de David Manuel Martins Rei, com uma dissertação intitulada "*Avaliação experimental do comportamento de uma ligação 'U invertido' sujeita a temperaturas elevadas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM33 – Membro do júri de mestrado de José António Gomes Sousa Almeida, com uma dissertação intitulada "*Estudo do comportamento de vigas mistas aço-betão em pavimentos do tipo Slim-floor*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM34 – Membro do júri de mestrado de Daniel Alves Brandão de Sousa, com uma dissertação intitulada "*Avaliação numérica do comportamento à flexão de uma componente de uma ligação aparafusada em 'U invertido'*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM35 – Membro do júri de mestrado de Pedro de Almeida Lourenço, com uma dissertação intitulada "*Optimization of the tower in wind mills*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2011).
- JAM36 - Membro do júri de mestrado de Diogo Balseiro, com uma dissertação intitulada "*Desenvolvimento de aplicações estruturais para plataformas moveis*" MEI, Universidade de Coimbra (2012).
- JAM37 – Membro do júri de mestrado de Cristiana Abrantes Alves, com uma dissertação intitulada "*Fatigue behaviour of wind towers: Comparative analysis of flange connections of hybrid steel-concrete wind towers*", MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra Ep. Ext Março, (2013).
- JAM38 – Membro do júri de mestrado de Ivo Miguel Dionísio Lourenço, com uma dissertação intitulada "*Aplicações mobile: dimensionamento de ligações*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM39 – Membro do júri de mestrado de Filipe Daniel Oliveira Garcia, com uma dissertação intitulada "*Optimização de estruturas modulares em aço enformado a frio*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM40 – Membro do júri de mestrado de Ricardo André Antunes Breda, com uma dissertação intitulada "*Optimização de estruturas modulares em aço enformado a frio*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM41 – Membro do júri de mestrado de Carlos A. A. Sousa, com uma dissertação intitulada "*Caracterização do comportamento de ligações assimétricas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM42 – Membro do júri de mestrado de Carla Sofia Esteves, com uma dissertação intitulada "*Caracterização do comportamento de ligações assimétricas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM43 – Membro do júri de mestrado de Ana Francisca Ferreira Antunes, com uma dissertação intitulada "*Caracterização do comportamento de ligações assimétricas*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM44 – Membro do júri de mestrado de Joao Luis Pinelo Esteves Canha, com uma dissertação intitulada "*Análise da estabilidade de pórticos metálicos através de métodos avançados por elementos finitos*", Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM45 – Membro do júri de mestrado de Stéphane Martins Cordeiro, com uma dissertação intitulada "*Projecto de estrutura de edifícios com pavimentos mistos tipo 'Slim floor'*", MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM46 – Membro do júri de mestrado de Rodolfo Jorge Patrício Bacelar Rocha Martins, com uma dissertação intitulada "*Sustainability assessment of steel structure buildings*", MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM47 – Membro do júri de mestrado de Francisco Miguel Neto Caldeira, com uma dissertação intitulada "*Ligação por Friction Stir Welding de chapas finas em junta sobreposta*", MIEM, pelo Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (2013).
- JAM48 – Membro do júri de mestrado de Trayana Tankova, com uma dissertação intitulada "*Comparative review of possible alternatives for performing safety assessment of design rules for steel structures*", MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM49 – Presidente do júri de mestrado de Gonçalo Ferraz, com uma dissertação intitulada "*Thermal analysis of steel columns exposed to localised fires*", MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM50 – Presidente do júri de mestrado de Mohd Fazaulnizam Bin Shamsudin, com uma dissertação intitulada "*Analytical tool for modeling the cyclic behaviour of extended end-plate connections*", MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).

- JAM51 – Membro do júri de mestrado de Francisco Filipe, com uma dissertação intitulada “*Avaliação numérica do comportamento de vigas mistas tipo “Slim floor”*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM52 – Presidente do júri de mestrado de João Paulo Rodrigues de Oliveira, com uma dissertação intitulada “*Análise do tráfego aéreo na Península Ibérica*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM53 – Presidente do júri de mestrado de Nuno Pereira Teixeira Lorga, com uma dissertação intitulada “*A reformulação da regulamentação sobre redes prediais de água e as normas europeias no domínio*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM54 – Presidente do júri de mestrado de Nuno Miguel Canhão Esteves, com uma dissertação intitulada “*Estabilidade, Comportamento não Linear e Dimensionamento de Pórticos Metálicos de Travessas Inclinadas com 2 e 3 Vãos*”, MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM55 – Membro do júri de mestrado de Rodrigo Horácio Rodrigues Rojas, com uma dissertação intitulada “*Aplicação industrial de processos de soldadura em estado sólido*”, MIEM, pelo Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM56 – Presidente do júri de mestrado de João Nuno Bregieiro Ribeiro, com uma dissertação intitulada “*Assessment of the behaviour of T-Stub joint under impact loading*”, MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM57 – Membro do júri de mestrado de Gonçalo Daniel Teixeira Ferraz, com uma dissertação intitulada “*Otimização da seção transversal de chapas perfiladas e madres ómega de aço enformado a frio*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2014).
- JAM58 – Presidente do júri de mestrado de Imre Vekov, com uma dissertação intitulada “*Development of mobile app on structural glass design*”, MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2015).
- JAM59 – Membro do júri de mestrado de Francisco da Silva Arede, com uma dissertação intitulada “*Steel framed structures for subsea applications: structural criteria and analysis methodologies*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2015).
- JAM60 – Membro do júri de mestrado de Ana Francisca Santos, com uma dissertação intitulada “*Free from damage connections: frame response*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2015).
- JAM61 – Presidente do júri de mestrado de Alberto Belarmino Simões, com uma dissertação intitulada “*Otimização de Vigamento Secundário em Estruturas Metálicas*”, MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2015).
- JAM62 – Membro do júri de mestrado de João Francisco Rodrigues Costa, com uma dissertação intitulada “*Desenvolvimento de algoritmo para a geração de programas funcionais para edifícios residenciais*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2015).
- JAM63 – Presidente do júri de mestrado de Aleksandra Danuta Mielcarek, com uma dissertação intitulada “*CDF analysis of a pool fire in a offshore platform*”, MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM64 – Membro do júri de mestrado de Ferhan Ozturk, com uma dissertação intitulada “*Finite element modelling of tubular bolted connection of a lattice wind tower for fatigue assessment*”, MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM65 – Presidente do júri de mestrado de Filip Ljubinkovic, com uma dissertação intitulada “*Structural behaviour of cold-formed steel beams subjected to fire*”, MCMM e Mestrado Europeu SUSCOS, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM66 – Membro do júri de mestrado de Angela Sofia Lemos, com uma dissertação intitulada “*Numerical simulation of connections design for seismic actions*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM67 – Membro do júri de mestrado de Miguel Simões Pereira, com uma dissertação intitulada “*Avaliação do efeito “beam growth” no comportamento de estruturas porticadas de betão armado*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM68 – Membro do júri de mestrado de Daniel Alexandre Simões Oliveira, com uma dissertação intitulada “*Interação fluido estrutura em Ambiente Offshore*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2016).
- JAM69 – Membro do júri de mestrado de Filipe Henriques Ferreira da Rocha, com uma dissertação intitulada “*Finite element analysis of lightweight shear wall steel panels*”, MIEC, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2017).
- JAM70 – Presidente do júri de mestrado de Augusto Miguel da Costa Dinis, com uma dissertação intitulada “*Aplicação de procedimentos de execução de estruturas metálica, no âmbito da norma EN 1090*”, MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2017).
- JAM71 – Presidente do júri de mestrado de Tiago Pinto Ribeiro, com uma dissertação intitulada “*Extensão da vida útil à fadiga de estruturas offshore fixas formadas por elementos tubulares*”, MCMM, pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (2017).

## IX.5.2 – CONCURSOS PÚBLICOS

Professor Catedrático

- JCUC12 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura da Universidade de Lisboa (2014).
- JCUC11 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de três lugares de Professor Catedrático na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Porto (2014).
- JCUC10 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático (área de Estruturas) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2011).
- JCUC9 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático (área de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2011).
- JCUC8 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de dois lugares de Professor Catedrático (área de Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2011).
- JCUC7 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2011).
- JCUC6 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático na área de Mecânica Estrutural e Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2010).
- JCUC5 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático na área de Mecânica Estrutural e Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2009).
- JCUC4 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático (grupo de disciplinas de Construção e Tecnologia, disciplina de Estruturas Especiais) para o Departamento de Arquitectura da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (2008).
- JCUC3 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático (área de Estruturas) para o Departamento de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade do Minho (2006).
- JCUC2 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático (área de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2005).
- JCUC1 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Catedrático para o Departamento de Engenharia Rural da Universidade de Évora (2005).

#### *Professor Associado*

- JCUAS18 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Estruturas) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2018).
- JCUAS17 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Geotecnia) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2018).
- JCUAS16 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Mecânica Estrutural) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2016).
- JCUAS15 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Ciências da Construção) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2016).
- JCUAS14 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2011).
- JCUAS13 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado na área de Mecânica Estrutural e Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2010).
- JCUAS12 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Construções) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2009).
- JCUAS11 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Porto (2009).
- JCUAS10 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro (2009).
- JCUAS9 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Mecânica Estrutural) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2009).
- JCUAS8 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de dois lugares de Professor Associado na área de Mecânica Estrutural e Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2008).
- JCUAS7 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2006).
- JCUAS6 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Estruturas) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2006).

- JCUAS5 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de dois lugares de Professor Associado (área de Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2005).
- JCUAS4 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado para o Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico (2005).
- JCUAS3 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Estruturas) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).
- JCUAS2 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).
- JCUAS1 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Associado (área de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente) para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2004).

#### *Professor Auxiliar*

- JCUAU2 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Auxiliar na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (2013).
- JCUAU1 – Membro do júri de provas documentais para o provimento de um lugar de Professor Auxiliar na área de Estruturas para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2011).

#### *Professor Coordenador*

- JCPC1 – Membro do júri de provas públicas para o provimento de um lugar de Professor Coordenador no grupo de disciplinas de Betão Armado e Estruturas Metálicas para o Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa (2010).

#### *Nomeações Definitivas*

- JND1 – Membro do júri para nomeação definitiva de Professor Associado (Doutor António José Morais) para a Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica de Lisboa (2008).

#### **Refereeing**

“Referee” em múltiplas revistas científicas e conferências.  
*Reviewer in multiple scientific journals and conferences.*

### **IX.6 – PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS / PARTICIPATION IN THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC EVENTS**

#### **IX.6.1 – ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS / ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES**

- EC1 – *6º Encontro Nacional sobre Estruturas Pré-Esforçadas – Betão Estrutural 96*  
 Lisboa, 20-21 de Novembro de 1996 “Membro da Comissão Científica”
- EC2 – *1º Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista*  
 Porto, 20-21 de Novembro de 1997 “Membro da Comissão Científica”
- EC3 – 2º Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista**  
 Coimbra, 18-19 de Novembro de 1999 “Membro da Comissão Organizadora e Coordenador da Comissão Executiva”
- EC4 – *CIMS 2000 – Coupled Instabilities in Metal Structures*  
 Lisboa, 14-16 Setembro de 2000 “Member of the Local Organizing Committee”
- EC5 – *3º Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista*  
 Aveiro, 6-7 de Dezembro de 2001 “Membro da Comissão Organizadora, Comissão Executiva e Comissão Científica”
- EC6 – COST C12 Workshop 2002 – Improvement of building structural quality by new technologies**  
 Lisboa, 19-20 Abril de 2002 “Co-Chairman of Local Organizing Committee and Member of the Scientific Committee”
- EC7 – *ESTRUTURAS 2002 – Congresso Nacional da Engenharia de Estruturas*  
 Lisboa, 10-13 de Julho de 2002 “Membro da Comissão Científica”
- EC8 – *XXX IAHS – 30th World Congress on Housing*  
 Coimbra, 11-12 Setembro de 2002 “Member of the International Scientific Advisory Committee”
- EC9 – Eurosteel 2002 – 3rd European Conference on Steel Structures**  
 Coimbra, 19-20 Setembro de 2002 “Chairman of Organizing Committee, Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee”

- EC10 – *Estrada 2002 – 2º Congresso Rodoviário Português*  
Lisboa, 18-20 de Novembro de 2002 “Membro da Comissão Técnica”
- EC11 – *ICASS 2002 – 3rd International Conference on Advances in Steel Structures*  
Hong Kong, China, December 9-11 2002 “Member of the International Scientific Committee”
- EC12 – *4º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista*  
Lisboa, Portugal, Dezembro 4-5 2003 “Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica”
- EC13 – *ICCES '04 – International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*  
Funchal, Portugal, July 26-29 2004 “Member of the Scientific Committee”
- EC14 – *ICSCS '04 – 2nd International Conference on Steel and Composite Structures*  
Seoul, Korea, September 2-4 2004 “Member of the International Scientific Committee, Session Organizer, Invited Paper”
- EC15 – *CST2004 – 7th International Conference on Computational Structures Technology*  
Lisboa, Portugal, September 7-9 2004 “Member of the Editorial Board”
- EC16 – *Eurosteel 2005 – 4rd European Conference on Steel Structures*  
Maastricht, 8-10 June de 2005 “Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee and **Keynote Speaker**”
- EC17 – *ICASS 2005 – 4th International Conference on Advances in Steel Structures*  
Shanghai, China, June 13-15 2005 “Member of the International Advisory Committee”
- EC18 – *ECCS 50th Anniversary International Symposium*  
Nice, France, September 20-21 2005 “Chairman of Session”
- EC19 – *5º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista*  
Lisboa, Portugal, Novembro 24-25 2005 “Membro da Comissão Científica”
- EC20 – *SIF'06 – Proceedings of the 4th International Workshop “Structures in Fire”*,  
Aveiro, Portugal, (2006). “Member of the Scientific Committee”
- EC21 – *11th International Conference on Metal Structures*  
Rzeszow, Poland, June 21-23 2006 “Member of the International Scientific Committee”
- EC22 – *IABMAS'06 – Third International Conference on Bridge Maintenance and Safety*  
Porto, Portugal, July 16-19 2006 “Member of the Local Advisory Committee”
- EC23 – *International Conference “Steel a New and Traditional Material for Building”*  
Poiana Brasov, Romania, September 20-21 2006 “Member of the Scientific Committee”
- EC24 – *JPEE 2006 – 4ª Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*  
Lisboa, 13-16 de Dezembro de 2006 “Membro da Comissão Científica”
- EC25 – *ICSCS'07 – International Conference on Steel and Composite Structures*  
Manchester, UK, July 30- August 2 2007 “Member of the Scientific Committee”
- EC26 – *2nd CSC – 2nd Symposium on Connections between Steel and Concrete 2007*  
Stuttgart, Germany, 4-7 September 2007 “Member of the Scientific Committee”
- EC27 – *SB07 – Sustainable Construction, Materials and Practices: Challenge of the Industry for the New Millennium*  
Lisboa, Portugal, September 12-14 2007 “Member of the Scientific Committee”
- EC28 – 6º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Porto, Portugal, Novembro 23-24 2007 “Presidente da Comissão Organizadora e Membro da Comissão Científica”
- EC29 – *6th International Conference on Bridges across the Danube 2007 “Bridges in Danube Basin”*  
Budapest, Hungary, September 12-14 2007 “Member of the International Scientific Committee”
- EC30 – *ICASS 2007 – 5th International Conference on Advances in Steel Structures*  
Singapore, December 5-7 2007 “Member of the International Scientific Committee”
- EC31 – *Congresso Construção 2007 – 3º Congresso Nacional de Construção*  
Coimbra, Portugal, Dezembro 17-19 2007 “Membro da Comissão Científica”
- EC32 – *7º Congresso Nacional de Mecânica Experimental*  
Vila Real, Portugal, Janeiro 23-25 2008 “Membro da Comissão Científica”
- EC33 – *CCC 2008 CHALLENGES for CIVIL CONSTRUCTION “Bridge Science and Applications with Engineering towards Innovative Solutions for Construction” – Safety, Security and Sustainability with Innovative Solutions*  
Porto, Portugal, 16-18 April 2008 “Member of the Scientific Committee”
- EC34 – 7th ICSB – 7th International Conference on Steel Bridges**  
Guimarães, 4-6 June 2008 “Chairman of Organizing Committee and Member of the Scientific and Technical Committee”
- EC35 – *5th ICTWS – 5th International Conference on Thin-Walled Structures*  
Brisbane, June 16-18 2008 “Member of the International Scientific Committee”
- EC36 – *Eurosteel 2008 – 5th European Conference on Steel Structures*  
Graz, 3-5 September de 2008 “Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee”
- EC37 – *CINCOS'08 – Congress of Innovation on Sustainable Construction*  
Curia, Portugal, October 23-25 2008 “Member of the Scientific Committee”
- EC38 – *ANIDIS 2009, XIII Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*  
Bologna, Italy, 28 Giugno – 2 Luglio 2009 “**Keynote Speaker**”
- EC39 – *Primeiro Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*  
Lisboa, Portugal, Julho 1 a 3 2009 “Membro da Comissão Científica”
- EC40 – *CC2009 – 12th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*

- Funchal, Madeira, Portugal, September 1-4 2009 “Member of the Editorial Board and **Keynote Speaker**”
- EC41 – 7º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Lisboa, Portugal, Novembro 19-20 2009 “Presidente da Comissão Organizadora e Membro da Comissão Científica”
- EC42 – *SB10 – Sustainable Building Affordable to All*  
Vilamoura, Algarve, Portugal, March 17-19 2010 “Member of the Scientific Committee”
- EC43 – *1st International Conference on Structures and Architecture (ICSA2010)*  
Guimarães, Portugal, July 21-23, 2010 “Member of the Scientific Committee”
- EC44 – *ICSCS’10 – International Conference on Steel and Composite Structures*  
Sydney, Australia, July 21-23 2010 “Member of the Scientific Committee”
- EC45 – *SDSS 2010 – Stability and Ductility of Steel Structures*  
Rio de Janeiro, Brazil, September 8-10, 2010 “Member of the Scientific Committee and **Keynote Speaker**”
- EC46 – *CST2010 – 10th International Conference on Computational Structures Technology*  
Valencia, Spain, September 14-17 2010 “Member of the Editorial Board”
- EC47 – *International Symposium “Steel Structures: Culture and Sustainability”*  
Turkey, September 21-23 2010 “Co-Chairman of the Scientific Committee”
- EC48 – *1º CILASCI – 1º Congresso Ibero-Latino Americano em Segurança Contra Incêndio*  
Natal, Brasil, March 11-12 2011 “Membro da Comissão Científica”
- EC49 – *SS11 – 10th International Conference on Steel, Space and Composite Structures*  
Cyprus, 2011 “Advisor”
- EC50 – *Slovenian Conference on Steel Structures*  
Ljubljana, Slovenia, 9 June 2011 “**Keynote Speaker**”
- EC51 – *Segundo Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*  
Coimbra, Portugal, 29/6 a 1/7 2011 “Presidente da Comissão Científica”
- EC52 – *Eurosteel 2011 – 6th European Conference on Steel Structures*  
Budapest, 31 August-3 September de 2011 “Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee”
- EC53 – *6th ICTWS – 6th International Conference on Thin-Walled Structures*  
Timisoara, 5-7 September 16-18 2011 “Member of the International Scientific Committee and **Keynote Speaker**”
- EC54 – *ICSCS10 – International Conference on Steel and Composite Structures*  
Seoul, 18-23 September 2011 “Member of the International Scientific Committee”
- EC55 – *7th National Conference on Steel Structures*  
Athens, Greece, 29/9 to 2/10 2011 “**Keynote Speaker**”
- EC56 – 8º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Guimarães, Portugal, Novembro 24-25 2011 “Presidente da Comissão Organizadora e Membro da Comissão Científica”
- EC57 – *BSA 2012 - 1st International Conference on Building Sustainability Assessment*  
Porto, 19-21 May 2012 “Member of the Scientific Committee [www.bsa2012.org](http://www.bsa2012.org)”
- EC58 – 1º Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel**  
Luanda, Angola, Julho 2012 “Presidente da Comissão Organizadora e Presidente da Comissão Científica”
- EC59 – *10th ASCCS 2012 – 10th International Conference on Advances in Steel Concrete Composite and Hybrid Structures*  
Singapore, 2-4 July 2012 “Member of the International Scientific Committee”
- EC60 – *NSCC2012 – Nordic Steel Construction Conference 2012*  
Oslo, Norway, 5-7 September 2012 “Member of the Technical Committee”
- EC61 – *CIMS 2012 – Coupled Instabilities in Metal Structures*  
Strathclyde University, Scotland, UK, 3-5th December 2012 “Member of the International Scientific Committee”
- EC62 – *3º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*  
Porto, Portugal, 26-28/6 2013 “Membro da Comissão Científica”
- EC63 – 2º Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel**  
Maputo, Moçambique, 19 Julho 2013 “Presidente da Comissão Organizadora e Presidente da Comissão Científica”
- EC64 – *2nd International Conference on Structures and Architecture (ICSA2013)*  
Guimarães, Portugal, July 21-23, 2013 “Member of the Scientific Committee”
- EC65 – *PSSC 2013 – 10th Pacific Structural Steel Conference 2013*  
Singapore, 8-11th October 2013 “Member of the International Scientific Committee”
- EC66 - *XII International Conference on Metal Structures*  
Bezmiechowa, Poland, 17-19 October 2013 “**Keynote Speaker**”
- EC67 – *Portugal SB13 – Contribution of Sustainable Building for EU 20-20-20 Targets*  
Lisboa, Portugal, 30 Outubro – 1 Novembro 2013 “Membro da Comissão Científica”
- EC68 – 9º Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista / 1º Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel**  
Porto, Portugal, 24-25 Outubro 2013 “Presidente da Comissão Organizadora e Membro da Comissão Científica”
- EC69 - *13th Romanian National Conference on Steel Structures*  
Bucharest, Romania, 21-22 November 2013 “**Keynote Speaker**”
- EC70 – *PCF 2014 – XIV Jornadas Portuguesas de Fratura da Sociedade Portuguesa de Materiais*  
Régua, Portugal, 6-7 Fevereiro 2014 “Membro da Comissão Científica”

- EC71 – *CESARE'14 – International Conference Civil Engineering for Sustainability and Resilience*  
Amman, Jordan, 24-27 April 2014 “Member of the Steering Committee”
- EC72 – *CST2014 – 12<sup>th</sup> International Conference on Computational Structures Technology*  
Naples, Italy, September 2-5, 2014 “Member of the Editorial Board”
- EC73 – *Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures*  
Napoli, Italy, 10-12 September 2014 “Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee”
- EC74 – *CMNE 2014 – Congresso Nacional de Mecânica Experimental*  
Aveiro, Portugal, Outubro 15-17, 2014 “Membro da Comissão Científica”
- EC75 – 3<sup>o</sup> Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel**  
Luanda, Angola, 20-21 Novembro 2014 “Presidente da Comissão Organizadora e Presidente da Comissão Científica”
- EC76 – *5 JPEE – 5<sup>as</sup> Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas em conjunto com o Encontro Nacional Betão Estrutural 2014 (GPBE) e o 9<sup>o</sup> Congresso Nacional sobre Sismologia e Engenharia Sísmica (SPES)*  
Lisboa, Portugal, Novembro 26-28, 2014 “Membro da Comissão Científica”
- EC77 – *ISTS15 – 15<sup>th</sup> International Symposium on Tubular Structures*  
Rio de Janeiro, Brazil, 27-29 May 2015 “Member of the International Programme Committee”
- EC78 – *STESSA 2015 – 8<sup>th</sup> STESSA International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas*  
Shanghai, China, July 1-3, 2015 “Member of the International Advisory Committee”
- EC79 – *Euro-ELECS 2015 – Latin-american and European Conference on Sustainable Buildings and Communities: “Connecting people and Ideas”*  
Guimarães, Portugal, July 21-23, 2015 “Member of the International Scientific Committee”
- EC80 – *ICASS'2015 – 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*  
Lisboa, Portugal, 21-24 July 2015 “Member of the International Scientific Committee and **Keynote Speaker**”
- EC81 – *CC2015 – 15<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing: Civil-Comp 2015*  
Prague, Czech Republic, September 1-4, 2015 “Member of the Editorial Board”
- EC82 - Collaborative Conference on Iron and Steel (CCIS 2015)  
Beijing, China, September 14-17, 2015 “Member of the International Advisory Committee”
- EC83 – *NSCC2015 – 13<sup>th</sup> Nordic Steel Construction Conference*  
Tampere, Finland, 23-25 September 2015 “Member of the Scientific Committee”
- EC84 - *14<sup>th</sup> Romanian National Conference on Steel Structures*  
Cluj-Napoca, Romania, 19-20 November 2015 “**Keynote Speaker**”
- EC85 – 10<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Coimbra, Portugal, 26-27 Novembro 2015 “Presidente da Comissão Organizadora e Membro da Comissão Científica”
- EC86 - *ASCCS 2015 - Advances in Steel-Concrete Composite Structures*  
Beijing, China, 3-5 December 2015 “Member of the Scientific Committee”
- EC87 – *SDSS 2016 - The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*  
Timisoara, Romania, 30 May-1 June 2016 “Member of the International Scientific Committee”
- EC88 – *XIII International Conference on Metal Structures*  
Zielona Gora, Poland, 15-17 June 2016 “Member of the International Scientific Committee”
- EC89 – *IABMAS'16 – Eighth International Conference on Bridge Maintenance Safety and Management*  
Foz do Iguaçu, Brazil, June 26-30 2016 “Member of the Scientific Committee”
- EC90 – *3<sup>rd</sup> International Conference on Structures and Architecture (ICSA2016)*  
Guimarães, Portugal, July 27-29, 2016 “Member of the Scientific Committee”
- EC91 – *CNME2016 - 10<sup>o</sup> Congresso Nacional de Mecânica Experimental*  
Lisboa, Portugal, 12-14 Outubro, 2016 “Member of the Scientific Committee”
- EC92 - *ICSAS 2016 - Advances in Steel-Concrete Composite Structures*  
Hong Kong, China, 7-9 December 2016 “Member of the International Scientific Committee”
- EC93 – *CESARE'17 – 2<sup>nd</sup> International Conference Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience*  
Dead Sea, Jordan, 3-8 May 2017 “Member of the Steering Committee”
- EC94 – *WINERCOST'17 – 1st International WINERCOST Conference*  
Coimbra, Portugal, 20-21 April 2017 “President of the Scientific Committee”
- EC95 – *ICSI2017 – 2<sup>nd</sup> International Conference on Structural Integrity*  
Funchal, Portugal, 4-7 Sep 2017 “Member of the Scientific Committee”
- EC96 – *Eurosteel 2017 – 8<sup>h</sup> European Conference on Steel Structures*  
Copenhagen, Denmark, 13-15 September 2017 “Member of the International Scientific Committee and Member of the Steering Committee”
- EC97 – *ConSC2017 – 3rd Symposium on Connections between Steel and Concrete*  
Stuttgart, Germany, 27-29 Sep 2017 “Member of the Scientific Committee”
- EC97 – 11<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Coimbra, Portugal, 23-24 Novembro 2017 “Presidente da Comissão Organizadora, Membro da Comissão Científica e **Palestrante convidado**”
- EC98 – *ISTS16 – 16<sup>th</sup> International Symposium on Tubular Structures*  
Melbourne, Australia, 4-6 Dec 2017 “Member of the International Programme Committee”
- EC99 – *HPSSRC – First Workshop of High Performance Steel Structures Research Council*

- Delft, Netherlands, 17-18 May 2018 “Member of the Steering Committee of the High Performance Steel Structures Research Council”
- EC100 – *ICTWS 2018 – Eighth International Conference on Thin-Walled Structures*  
Lisboa, Portugal, 24-27 July 2018 “Member of the International Programme Committee”
- EC101 – *CST2018 – Thirteenth International Conference on Computational Structures Technology*  
Sitges, Spain, 4-6 Sep 2018 “Member of the Editorial Board”
- EC102 – *ICSC2018 - International Conference on Engineering Research and Practice for Steel Construction 2018*  
Hong Kong, China, 5-7 Sep 2018 “Member of the International Scientific Committee”
- EC103 – *CICOMM2018 – 2<sup>ème</sup> Conférence Internationale de Construction Métallique et Mixte*  
Algiers, Algeria, 9-10 Oct 2018 “Member of the Scientific Committee”
- EC104 - *XI National Conference on Connections*  
Bezmiechowa, Poland, October 2018 “Member of the Scientific Committee”
- EC105 – *CONSTRUÇÃO2018 – reabilitar e construir de forma sustentável*  
Porto, 21-23 Nov 2018 “Member of the Scientific Committee”
- EC106 – *ICASS 2018 – 9<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*  
Hong Kong, China, 5-7 Dec 2018 “Member of the International Scientific Committee and **Keynote Speaker**”
- EC107 – *ICSAS19 – 9<sup>th</sup> International Conference on Steel and Aluminium Structures*  
Bradford, UK, 3-5 July 2019 “Member of the Scientific Committee”
- EC108 – *CESARE’19 - 3<sup>rd</sup> International Conference on “Sustainability and Resilience of Urban Infrastructure*  
Shanghai, China, 6-7 May 2019 “Member of the Steering Committee”
- EC109 – *ICSI2019 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Structural Integrity*  
Funchal, Portugal, 2-5 Sep 2019 “Member of the Scientific Committee”
- EC110 – *SDSS 2019 - The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*  
Prague, Czech Republic, 11-13 Sep 2019 “Member of the International Scientific Committee and **Keynote Speaker**”
- EC111 – *NSCC2019 – 14<sup>th</sup> Nordic Steel Construction Conference*  
Copenhagen, Denmark, 18-20 September 2019 “Member of the Scientific Committee”
- EC112 – 12<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista**  
Coimbra, Portugal, Novembro 2019 “Presidente da Comissão Organizadora, Membro da Comissão Científica”
- EC113 – CSS9 – 9<sup>th</sup> ECCS-AISC International Workshop on Connections**  
Coimbra, Portugal, 2-4 June 2020 “President of the Organizing Committee”

#### IX.6.2 – PARTICIPAÇÃO EM CONFERÊNCIAS E WORKSHOPS

- Theoretical and applied mechanics*, XVIIth ICTAM,  
IUTAM, Grenoble, Agosto 1988.
- Durability of Structures*,  
IABSE Symposium, Lisboa, 6-8 September 1989.
- Seminário EUROCODE 8*,  
LNEC, Lisboa, 26 de Setembro de 1989.
- EPMEESC III: International Conference on Education, Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering using small Computers*,  
Macau, 1-3 Agosto 1990.
- Seminário sobre a *Directiva Comunitária “Produtos da Construção”* (Direct. 89/106/CEE)  
Instituto da Construção, Porto, 26 e 27 de Junho de 1991.
- ICES’ 91: International Conference on Computational Engineering Science*,  
Melbourne, Australia, 11-16 August 1991.
- Structural Eurocodes*,  
IABSE Conference, Davos, 1982.
- III Encontro de Mecânica Computacional*,  
Coimbra, 28-30 Setembro 1992.
- Cable-stayed and Suspension Bridges*,  
IABSE-FIP Conference, Deauville, 12-15 October 1994.
- Structural Connections*,  
Workshop COST C1, Prague, Czech Republic, 24-28 October 1994.
- VII ENASB: Encontro Nacional de Saneamento Básico*,  
Coimbra, 14-16 Fevereiro 1996.
- XLI Konferencja Problemy Naukowo-badawcze budownictwa*,  
Krakow – Krynica, Poland, September, 1996
- New Technologies in Structural Engineering*,  
IABSE Conference, Lisboa, 2-5 Julho 1997.
- I Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista*,  
Porto, 20-21 Novembro 1997.
- 2<sup>nd</sup> World Conference on Steel in Construction*,  
S. Sebastian, Spain, 11-13 May 1998.
- SMART 98, NATO Advanced Research Workshop*,  
Pultusk, Poland, 16<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> June 1998.
- Control of the Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Structural Connections*,

COST Conference, Liège, Belgium, 17-19 September 1998.

*JPEE 98: Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas*,  
Lisboa, 25-28 Novembro 1998.

*Seminar on Advanced Analysis of Bridges*,  
Annatech, S. Diego, USA, 25 March 1999.

*XIX Konferencja Naukowo-Techniczna: Awarie Budowlane*,  
Szczecin – Miedzyzdroje, Poland, 19-22 May 1999

*EUROSTEEL 1999: 2<sup>nd</sup> European Conference on Steel Structures*,  
Praha, Czech Republic, 26-29 May 1999.

*EPMESC VII: International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science*,  
Macau, 2-4 August 1999.

*II Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista*,  
Coimbra, 18-19 Novembro 1999.

*VI Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*,  
Aveiro, 17-19 Abril 2000.

*The paramount role of joints into the reliable response of structures*,  
NATO Advanced Research Workshop, Ouranopolis, Halkidiki, Greece, 21-23 May 2000.

*CIMS' 2000 – Third International Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*  
Lisboa, Portugal, 21-23 September 2000.

*Connections in Steel Structures IV: Steel Connections in the New Millenium*  
Roanoke, Virginia, USA, 23-25 October 2000.

*ICSCS'01: 1<sup>st</sup> International Conference on Steel and Composite Structures*  
Pusan, Korea, 14-16 June 2001.

*III Encontro Nacional de Construção Metálica e Mista*,  
Aveiro, 6-7 Dezembro 2001.

*Improving of Building's Structural Quality by New Technologies* ,  
COST C12 Seminar, Lisboa, Portugal, 19-20 Abril 2002.

*ESTRUTURAS 2002 – Congresso Nacional da Engenharia de Estruturas*  
Lisboa, 10-13 de Julho de 2002.

*XXX IAHS: 30<sup>th</sup> World Congress on Housing – Housing Construction: an interdisciplinary Task*,  
Coimbra, Portugal, 9-13 September 2002.

*EUROSTEEL 2002: 3<sup>rd</sup> European Conference on Steel Structures*,  
Coimbra, Portugal, 19-20 September 2002.

*ECCS Annual Meeting 2002*,  
Stockolm, Sweden, 26-27 September 2002.

*ICASS 2002 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*  
Hong Kong, China, December 9-11 2002

*VII Congresso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional*,  
Évora, 14-16 Abril 2003.

*International Seminar on Cable-stayed Bridges*,  
Graz, Austria, 22-23 May 2003.

*STESSA 2003 – 4<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*  
Napoli, Italia, 9-12 June 2003.

*ASSCCA'03 – International Conference on Advances in Structures – Steel, Concrete, Composite and Aluminium*  
Sydney  
Sydney, Australia, 23-25 June 2003.

*IABSE Symposium: Structures for High-Speed Railway Transportation*  
Antwerpen, Belgium, 27-29 August 2003.

*9<sup>th</sup> International Conference on Civil and Structural Engineering Computing*,  
Egmond-aan-Zee, Nederlands, 2-4 September 2003.

*7<sup>th</sup> International Conference on Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering*,  
Egmond-aan-Zee, Nederlands, 2-4 September 2003.

*ECCS Annual Meeting 2003*,  
Luzern, Switzerland, 18-19 September 2003.

*IV Congresso de Construção Metálica e Mista*,  
Lisboa, 4-5 Dezembro 2003.

*Connections in Steel Structures V*  
Amsterdam, Netherlands, June 3-4 2004.

*ICCES'04: 2<sup>nd</sup> International Conference on Steel and Composite Structures*  
Funchal, Portugal, July 26-29 2004.

*ICSCS'04: 2<sup>nd</sup> International Conference on Steel and Composite Structures*  
Seoul, Korea, 2-4 September 2004.

*ECCS Annual Meeting 2004*,  
Ljubljana, Slovenia, 7-9 September 2004.

*Improving of Building's Structural Quality by New Technologies*,  
COST Conference, Innsbruck, Austria, 20-22 January 2005.

*EUROSTEEL 2005: 4<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures*,  
Maastricht, Nederlands, 8-10 June 2005.

*IABSE Conference: Structures and Extreme Events*  
Lisboa, Portugal, 14-16 September 2005.

*ECCS Annual Meeting 2005*

Nice, France, 20-23 September 2005.

*Third International Conference on Bridge Maintenance and Safety*  
Porto, Portugal, July 16-19 2006

*International Conference "Steel a New and Traditional Material for Building"*  
Poiana Brasov, Romania, September 20-21 2006

*ECCS Annual Meeting 2006*  
Brasov, Romania, 22-23 September 2006.

*ECCS Annual Meeting 2007*  
Luxembourg, 12-14 September 2007.

*ICASS'07 – 5<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*  
Singapore, December 5-7 2007

*6<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista*  
Porto, Portugal, Novembro 23-24 2007

*7<sup>th</sup> ICSB – 7<sup>th</sup> International Conference on Steel Bridges*  
Guimarães, June 4-6 2008

*Eurosteel 2008 – 5<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures*  
Graz, 3-5 September de 2008

*ECCS Annual Meeting 2008*  
Aalesund, Norway, 17-19 September 2008.

*ANIDIS 2009, XIII Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*  
Bologna, Italy, 28 Giugno – 2 Luglio 2009

*CC2009 – 12<sup>th</sup> International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*  
Funchal, Madeira, Portugal, September 1-4 2009

*ECCS Annual Meeting 2009*  
Barcelona, Spain, 16-18 September 2009.

*7<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista*  
Lisboa, Portugal, Novembro 19-21 2009

*SDSS 2010 – Stability and Ductility of Steel Structures*  
Rio de Janeiro, Brazil, September 8-10, 2010

*International Symposium "Steel Structures: Culture and Sustainability"*  
Turkey, September 21-23 2010

*ECCS Annual Meeting 2010*  
Istambul, Turkey, 23-24 September 2010.

*Slovenian Conference on Steel Structures*  
Ljubljana, Slovenia, 9 June 2011

*Segundo Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes*  
Coimbra, Portugal, 29/6 a 1/7 2011

*Eurosteel 2011 – 6<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures*  
Budapest, 31 August-3 September de 2011

*6<sup>th</sup> ICTWS – 6<sup>th</sup> International Conference on Thin-Walled Structures*  
Timisoara, 5-7 September 16-18 2011

*ECCS Annual Meeting 2011*  
Potsdam, Germany, 23-24 September 2011.

*8<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista*  
Guimarães, Portugal, Novembro 24-25 2011

*Connections VII – 7<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures*  
Timisoara, Romania, 1-3 June 2012

*1<sup>o</sup> Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*  
Luanda, Angola, Julho de 2012

*Nordic Steel Construction Conference 2012*  
Oslo, Norway, 5-7 September 2012

*ECCS Annual Meeting 2012*  
Lisboa, Portugal, 22-24 September 2012.

*Nordic Steel Day – Norsk Staldag 2012*  
Oslo, Norway, 1 November 2012

*2<sup>o</sup> Congresso Luso-Africano de Construção Metálica Sustentavel*  
Maputo, Moçambique, 19 de Julho de 2013

*ECCS Annual Meeting 2013*  
Milano, Italy, 2-4 October 2013.

*XII International Conference on Metal Structures*  
Bezmiechowa, Poland, 17-19 October 2013.

*9<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista / 1<sup>o</sup> Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentavel*  
Porto, Portugal, Outubro 24-25 2013

*13<sup>th</sup> Romanian National Conference on Steel Structures*  
Bucharest, Romania, 21-22 November 2013.

*ECCS Annual Meeting 2014*  
Naples, Italy, 8-9 September 2014.

*Eurosteel 2014 – 7<sup>th</sup> European Conference on Steel Structures*  
Naples, 8-10 September de 2014

*ICASS'2015 – 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures*  
Lisboa, Portugal, 21-24 July 2015.

14<sup>th</sup> Romanian National Conference on Steel Structures  
Cluj-Napoca, Romania, 19-20 November 2015

10<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista  
Coimbra, Portugal, 26-27 Novembro 2015

Connections VIII – 8<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures  
Boston, USA, 24-26 May 2016

SDSS 2016 - The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures  
Timisoara, Romania, 30 May-1 June 2016

11<sup>o</sup> Congresso Nacional de Construção Metálica e Mista  
Coimbra, Portugal, 23-24 Novembro 2017

#### IX.6.3 – ORGANIZAÇÃO DE WORKSHOPS

EW1 – INTERNAL WORKSHOP ISE-UC / University of Chiba, Japan  
Coimbra, 17 April 2014

#### IX.7 – PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO, DE FORMAÇÃO, DE INFRA-ESTRUTURAS CIENTÍFICAS E REDES TEMÁTICAS / RESEARCH PROJECTS, TRAINING NETWORKS, FUNDING FOR SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES AND THEMATIC NETWORKS

##### IX.7.1 – PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO COM FINANCIAMENTO DE ENTIDADES ESTATAIS PORTUGUESAS / R&D PROJECTS FINANCED BY PORTUGUESE GOVERNMENTAL BODIES IN COMPETITIVE CALLS

	<b>Reference</b>	<b>Ref.</b>	<b>Period</b>	<b>Budget</b>
PN 1	<b>Tratamento gráfico da mecânica computacional na indústria da construção</b>	JNICT 87/230 (JNICT)	1989-1991	
PN 2	<b>Análise não-linear de estruturas laminadas</b>	INIC 89/ENG/9 (INIC)	1990-1992	
PN 3	<b>Comportamento dinâmico de estruturas-mistas aço-betão</b>	PRAXIS/P/ECM /13153/1998 (FCT)	1999-2001	
	PARTNERS: UC, Portugal; UM, Portugal; IST, Portugal, MARTIFER, Portugal			
	<i>Descrição e objectivos:</i> Este projecto de investigação teve como objectivos produzir orientações para o dimensionamento de estruturas metálicas e mistas considerando o comportamento real das ligações sob acções estáticas e dinâmicas, com um ênfase especial no comportamento das ligações. O projecto compreendia três tarefas fundamentais: (i) Caracterização do comportamento dinâmico ao nível da estrutura. (ii) Avaliação da resposta dinâmica de ligações mistas de eixo fraco e eixo forte. (iii) Investigação do comportamento das várias componentes de uma ligação.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Paulo Cruz (UM), Luís Calado (IST), Carlos Martins (Martifer)			
PN 4	<b>Steel joints under extreme events: behaviour under fire and seismic actions</b>	POCI/ECM/557 83/2004 (FCT)	2005-2008	76000 €
	PARTNERS: UC, Portugal; ADAI, Portugal			
	<i>Descrição e objectivos:</i> Este projecto tem como finalidades principais: (i) a investigação do comportamento de ligações metálicas sob acção de incêndio real, (ii) o estudo do comportamento de ligações metálicas sob acções cíclicas e (iii) a caracterização do comportamento global de ligações metálicas sob acção do fogo, sismos e uma combinação de ambas, incorporando o comportamento de ligações. <i>Results e avaliação:</i> O Painel de Avaliação Final ECM 2004 emitiu o seguinte parecer: “Os objectivos científicos previstos foram plenamente atingidos. Os resultados evidenciam grande qualidade científica, nomeadamente ao nível das publicações em revistas internacionais com referee. O projecto contribuiu para a formação de jovens investigadores e para a projecção internacional da equipa envolvida.” “Projecto bem conseguido com publicações em revistas internacionais e congressos, cumprindo claramente os objectivos propostos.”			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), António Gameiro Lopes			
PN 5	<b>HISTWIN – High Strength Steel Tower for Wind Turbines</b>	PTDC/ECM/642 17/2006 (FCT)	2008-2010	145880 €
	PARTNERS: UC, Portugal			
	FCT (Total Budget: 145 880 € - UC: 145 880 €)			
	The main objective of this project is to contribute to the development of the next generation of steel towers used to support wind turbines. This project complements an European Project (RFSR-CT-2006-00031) where both Portuguese partners participate, that is only funded for 60%. In line with FCT policy of complementing European funding, this project applies for the remaining 40%. The specific objectives are: (i) develop, test and validate novel connection for the assembly of the tower segments with friction joints on slotted holes; (ii) assess the global and local stability of the tower			

	using FEM; (iii) perform in-situ measurements to validate the concept. The aim of this project is to give an integrated view on the steel tower optimizing the performance of the whole structure rather than critical details separately.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Carlos Rebelo, Rui Simões			
PN 6	<b>COOLHAVEN – Habitações modulares e Eco-sustentáveis Lda.</b>	<b>QREN SI I&amp;DT Nº 5527 (IAPMEI)</b>	<b>2010-2012</b>	<b>866 436 €</b>
	PARTNERS: CoolHaven Lda (Promoting Institution); UC, Portugal (Scientific sub-contractor)	Total Budget: 866 436 € Financial support: 653 280 € Financial subcontract to UC: 523 192 €		
	Coordinator(s): Joaquim Rodrigues and Luís Simões da Silva			
PN 7	<b>IMPACTFIRE - Robust Connections for Impact and Fire Loading</b>	<b>PTDC/ECM/110 807/2009</b>	<b>2011-2013</b>	<b>183599 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal, SOCOMETAL, Portugal, LTU, Sweden	FCT 183 599 € (UC: 161 599 €; SOCOMETAL: 22 000 €) + SOCOMETAL 22 000 € + LTU 41600 €		
	<p>This project focuses on the design of robust steel joints capable of withstanding accidental impulsive loading which may arise mainly from impact and explosions. Special attention will be paid to the combined scenario of fire after impulsive loading. This topic is addressed in the strategic research agenda of the European Steel Technology Platforms [6], which cites the need for safety in the design, manufacture and performance of steel structures, especially against natural hazards and accidental loading. The interest in robust design was a consequence of the recent attacks of WTC (2001), Madrid (2004), London (2005) and Mumbai (2008); structures must be robust to insure alternative load paths, allowing localized failures, but with the preservation of the main structural elements. <i>The</i> WTC attack has highlighted troublesome weakness in design and construction technologies of structural connections which exhibited poor performance caused by brittle failure. Structural details played very a significant behavioural role when the structure is subject to impulsive loads [7]. Furthermore, the vulnerability of steel connections under dynamic actions has been emphasized by many studies, most of them were performed for the purpose of mitigating seismic risk [8; 9]. Only scarce information exists concerning studies to quantify the performance of steel connections directly loaded by other impulsive loads. Eurocode 1 [10] covers accidental loading. Annex A includes some simple design methods for buildings to ensure that they are robust enough in case of accidents. While this guidance helps in determining actions, the rules in Eurocode 3, part 1.8 [11] cover the design of steel connections for static loading, based on component method. Some of this research was developed during 1990s by researchers under the European programme COST-C1 [12]. However, the code does not give any specific guidance for the design of steel connections under impulsive loading. This project follows a clear thread from the characterization of impulsive loading to the elaboration of design methods and recommendations through experimental testing of connections and joint components under impact and fire loading. Their results will be used to support and validate numerical models, which provide a means of carrying out parametric studies to complement experimental work: effect of steel grade and fire loading. On the other hand, these tests will provide a means of testing the accuracy of a new design method that will extend the component based approach for the static design of steel joints to accidental design. The combination of two connected hazards: impact and fire, not previously studied for connections, by conducting fire tests and numerical simulations on components already tested for impact, highlights the innovative nature of the project. Based on the component tests and corresponding calibrated models, the behaviour of entire joint under impact followed by fire will be assessed by numerical simulations. The project will build on the knowledge achieved from a recent FCT project (POCI/ECM/55783/2004), where the component method has been extended to evaluate the performance of steel connections subjected to fire and seismic actions. The combined effect of two subsequent actions, impact and thermal, is one of the main enhancements of the IMPACTFIRE project related to a previous FCT project. This project will be directed only to the isolated joint behaviour subjected to impulsive loading, being the analysis of complete steel structures taking into account the behaviour of connections not studied. Other researchers have focused on this, for example in RFCS Robustfire [13], and the design of robust structures will not be duplicated here. The deliveries of this project will enable steel designers, fabricators and suppliers to offer competitive designs and products with the CE mark for robust structures exposed to impulsive loading following changes in EU directive expected in 2011. Moreover, this work should lead to a proposal of an informative Annex in Eurocode 3 and a Design Guide to be published by ECCS. The research team's know-how is in line with the objectives of the project, because their research fields reach from numerical and experimental behaviour of joints [1, 4, 14], establishment of analytical design rules for the behaviour of structural components [15], fire and dynamic design [1, 3, 16] and structural response under catastrophic events [17]. Three Institutions will be involved: FCTUC, a private company (SOCOMETAL) and the Lulea University of Technology (LTU). The fact that a private company will help in the tests arrangement will guarantee the industrial point of view in practical and commercial profiles and joint typologies. Numerical simulations on fire will be carried out by a grant holder from LTU; his scholarship will be supported by LTU according to Swedish rules.</p>			
	RESEARCHERS: Aldina Santiago (Coord.), Carlos Rebelo, João Paulo Rodrigues, Sandra Jordão, Milan Veljkovic, Luís Simões da Silva, Rui Simões, Rui Alves			

<b>PN 8</b>	<b>CPV – Concentrator Photovoltaics</b>	<b>FAI (ADENE)</b>	<b>04/2011-03/2013</b>	<b>2 126 842,30 €</b>
	PARTNERS: MARTIFER SOLAR SA (Promoting Institution); UC, Portugal (Scientific sub-contractor)	Financial subcontract to UC: 494 339 €		
	The photovoltaic concentrators are designed to reduce costs by replacing high cost of active material by low-cost optical components. As a consequence, the use of solar concentration increases the complexity of the system imposing challenges in terms of solar tracking, optical efficiency and resolution of other problems associated with concentration. However, the high concentration allows the use of photovoltaic cells multi-junction. These cells have the advantage not only to reach commercial levels of efficiencies in the order of 40%, but the fact that the maximum theoretical efficiency limit is in the order of 86% (Emery et al., 2000). With business efficiencies planned for the next decade of 50% and is the CPV technology in infancy, it is estimated a steep learning curve presenting a high potential for reducing the cost of energy produced.			
	Coordinator(s): Jorge Amador and Luís Simões da Silva			
<b>PN 9</b>	<b>3DJOINTS – Three-dimensional behavior of steel joints</b>	<b>PTDC/ECM/116 904/2010</b>	<b>1/5/2012-30/9/2015</b>	<b>138420 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal	FCT (Budget: 138 420 € - UC: 138 420 €)		
	<i>Descrição:</i> The project aims at the development of a consistent design approach for the prediction of the three-dimensional behavior of steel joints under arbitrary loading. Subsequently, the incorporation of the real joint behavior in the 3D structural model is intended. Currently, steel joints are designed to perform adequately under a wide range of loading conditions: static monotonic, fire and seismic loading. Recent concerns regarding robustness requirements impose that joints present a minimum level of resistance for any arbitrary loading. In such conditions, resistance around the minor axis or to torsion may also be required. Designers are therefore faced with a strong need to predict the 3-D behavior of steel joints (further details in Literature Review). The development of a design methodology based on the component method for the 3D behaviour of steel joints constitutes a major advance in this field.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Filippo Gentili, Luís Borges, José Alexandre Henriques, Juan Jimenez			
<b>PN 10</b>	<b>FIRE COLDSTEEL – Experimental and Numerical Analysis of Cold Formed Steel Elements Subjected to Fire</b>	<b>PTDC/ECM/116 859/2010</b>	<b>1/3/2012-28/2/2015</b>	<b>132639 €</b>
	ISISE, UC; PERFISA	FCT (Budget: 132 639 € - UC: 132 639 €)		
	<i>Descrição:</i> The proposed research project therefore aims to develop simplified calculation methods for the fire design of cold-formed steel elements, similar to those that exist for hot-rolled steel. These methods will be based on the results of a large series of fire resistance tests and numerical simulations using the finite element program ABAQUS. The work will be done in the Department of Civil <i>Engineering</i> of the University of Coimbra. The study intends to contribute to a future revision of EN1993-1-2 (Eurocode 3 – part 1-2) document, relative to the fire design of these elements, or to the preparation of a new document associated with Eurocode 3 and/or with the technical notes of the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS).			
	RESEARCHERS: João Paulo Rodrigues (Coord.), Luís Simões da Silva, Aldina Santiago, António Correia, Luís Laim			
<b>PN 11</b>	<b>S-GLASS – Development and Validation of Design Methods for Structures Subjected to Extreme Actions</b>	<b>PTDC/ECM/116 609/2010</b>	<b>1/4/2012-31/7/2015</b>	<b>142 785 €</b>
	PARTNERS: UM, Portugal; UC, Portugal	FCT (Budget: 142 785 € - UM: 100 000 € / UC: 42 785 €)		
	Recent architectural trends and technological developments have brought changes in the use of glass in buildings. As recent large <i>structural</i> glass projects have shown, it is likely architects and their clients feel more desire for greater and more refined pure glass structures worldwide. Whereas glass components were used as infill elements in the past, contemporary architectural concepts include glass components as load-bearing <i>elements</i> . Linear structural elements loaded in bending and/or compression have been developed since the late 1970's. Nowadays many glass products and configurations may be used and selected depending on different criteria, in particular actions and loads that construction works have to sustain. Due to the fact that glass fracture is governed by stress concentrations around surface defects, the strength of an individual piece of glass is difficult to predict with a satisfying degree of certainty. Thermal prestressing and laminating are the two techniques most often encountered to obtain safe failure behaviour. Glass laminates are manufactured by joining sheets of glass together with thin, transparent adhesives or adhesive foils. Soft foils are most often employed for laminated glass. Ionomer foils have a much higher modulus of elasticity and were introduced in the building industry relatively recently, originally to obtain better impact performance from airborne debris in hurricane prone areas. Furthermore, the increasingly daring structural applications of glass will continue to drive the development of structural glass elements with high post-failure resistances. However, structural engineers still have difficulties in some aspects such as in decide on a wide range of design aspects, such as: the number of layers to use, the respective thickness of the layers, the number of foiled layers to be reckoned with, the required strength after failure, the required time that strength has to be maintained, the amount of prestress, the kind of interlayer,			

	<p>the application of other strategies such as alternative load paths. Unfortunately, the expanding use of glass products in the construction sector is accompanied by the lack of a set of European design rules for the safe implementation of glass products. Thus an important concern is the need for Europe to maintain a high level of technical proficiency, if it is to match the efforts of its potential competitors in the ever-increasing global market for glass products.</p> <p>The Eurocodes are expected to contribute to the establishment and functioning of the internal market for construction products and engineering services by eliminating the disparities that hinder their free circulation within the Community. Further, they are meant to lead to more uniform levels of safety in construction in Europe. In November 2010 CEN/TC250 created a Working Group on Structural Glass (WG3) that will be in charge of developing a "Guideline for the design of Glass Structures". WG3 has members nominated by the National Standard Bodies. Paulo Cruz is the representative of Portugal in this WG. Thus, undoubtedly, S-GLASS will be a decisive factor to guarantee that Portugal plays an active role in the on-going development of European standards in this field.</p> <p>S-GLASS aims to explore the concepts of structural performance of glass beams and the effectiveness of an external post-tensioning system composed by high quality steel rods. The steel anchorages will be bonded to the outer surface of glass beams through a new generation of silicones, applicable by means of bi-adhesive films and cured at high temperatures which confers a great stability and makes the connection independent on temperature variations.</p> <p>Experimental tests and numerical simulations will allow understanding the behaviour of structural glass elements providing more predictable and reliable systems and a comprehensive set of rational guidelines for design and specification of those structural elements. S-GLASS will focus on the effect of high temperatures (above 50 °C) and cyclic actions in laminate glass elements, comparing the use of soft foils (PVB) and ionomer foils (SG – SentryGlas). Those actions are a main concern of south-European countries in which temperatures are really high and where is an effective risk of seismic actions.</p>			
	RESEARCHERS: Paulo Cruz (Coord.); Sandra Jordão, Aldina Santiago, Luís Simões da Silva			
PN 12	<b>EcoSteelPanel - Conforto Térmico e Acústico</b>	<b>QREN SI I&amp;DT Nº24804 (IAPMEI)</b>	<b>1/11/2012- 31/10/2014</b>	<b>689938 €</b>
	Promoting Institution(s): CoolHaven Lda Scientific sub-contractor: Universidade de Coimbra;	Total Budget: 689.938€ Financial support: 324.656,€ Financial subcontract to UC: 161.325€		
	Coordinator(s): Joaquim Rodrigues and Luís Simões da Silva			
PN 13	<b>TAPERSTEEL – Dimensionamento de elementos não uniformes ao fogo</b>	<b>PTDC/ECM-EST/1970/2012</b>	<b>2013-2015</b>	<b>118952 €</b>
	ISISE,UC; UA	FCT (Funding: 118 952 € - UC: 75 772 €)		
	<p>This project deals with the behaviour of non-uniform steel members, with special emphasis on their stability and focusing on tapered elements. Tapered steel members are commonly used instead of prismatic members because of their structural efficiency: by optimizing cross-section utilization, material savings can be achieved. EC3 provides several methodologies for the stability verification of members and frames. Regarding non-uniform members in general, with tapered cross-section, irregular distribution of restraints, non-linear axis, castellated, several difficulties are noted for stability verification (further details Literature Review):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_Choice of a proper <i>buckling</i> curve in a tapered member</li> <li>_Definition of the cross-section class when it varies along the member;</li> <li>_Cross-section properties for verification;</li> <li>_Torsional effects caused by non-symmetric restraints, imperfections or real life loading conditions are not covered realistically by the design formulae.</li> </ul> <p>Currently, no guidelines exist to overcome any of these issues. As a result, safety verification is conservative, not properly accounting for the advantages of non-uniform members. This topic constitutes a research priority in ECCS-TC8 and its implementation in EC3 will result in a more economic designs.</p>			
	RESEARCHERS: Paulo Vila Real (Coord.), Luis Simoes da Silva, Liliana Marques			
PN 14	<b>INOVLAMI – Desenvolvimento de sistemas de reforço inovadores e aperfeiçoamento dos modelos de cálculo em lajes mistas aço-betão</b>	<b>08/SI/2015/348 3</b>	<b>1/1/2016- 31/12/2018</b>	<b>322776 €</b>
	PARTNERS: OFELIZ, Portugal; UC, Portugal	SI (Budget: 322776 €/ 217257 € - UC: 206802 €; OFELIZ: €)		
	<p><i>Descrição:</i> Nas construções metálicas e mistas os pavimentos são em geral constituídos por lajes mistas com cofragem metálica colaborante. O dimensionamento de lajes mistas com vãos correntes é geralmente condicionado pelo corte longitudinal, não se tirando vantagem da elevada capacidade à flexão. A resistência ao corte longitudinal pode ser aumentada através de sistemas de reforço, como os dispositivos de amarração de extremidade.</p> <p>Em face de estudos <i>preliminares</i> desenvolvidos na Universidade de Coimbra, onde foram testadas lajes mistas com um dispositivo de amarração de extremidade inovador, verificou-se que é possível aumentar significativamente a capacidade resistente das lajes. Neste estudo verificou-se ainda que o modelo de cálculo da resistência ao esforço transversal previsto no Eurocódigo 4, ao não considerar adequadamente a contribuição da chapa metálica, conduz a um sobredimensionamento das lajes.</p>			

	<p>O projeto de investigação tem como objetivo a otimização do desempenho de lajes mistas, de forma a obter soluções mais económicas e consequentemente mais sustentáveis. Contempla os seguintes pontos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desenvolver e comprovar a eficácia de novos sistemas de reforço (em particular dispositivos de amarração de extremidade inovadores) que permitam aumentar a resistência ao corte longitudinal.</li> <li>2. Calibrar expressões que permitam quantificar a resistência dos sistemas de reforço propostos.</li> <li>3. Reformular os modelos analíticos disponíveis para a verificação da resistência ao esforço transversal.</li> <li>4. Desenvolver e comprovar o desempenho de uma nova chapa perfilada em aço, com altura da ordem dos 200 mm, para utilização em pavimentos com vigas embebidas.</li> <li>5. Reformular as tabelas e programa de cálculo de lajes mistas produzidas pela empresa promotora, incorporando os desenvolvimentos resultantes do projeto.</li> </ol> <p>O projeto inclui estudos analíticos, numéricos e um programa experimental extenso. O estudo aplica-se a lajes mistas convencionais e a lajes mistas com chapas de altura elevada.</p>			
	RESEARCHERS: Rui Simões (Coord.), Luís Simões da Silva, Carlos Rebelo			
<b>PN 15</b>	<b>ULTIMATEPANEL – Curved thin panels for structural application</b>	<b>PTDC/ECM-EST/1494/2014</b>	<b>1/6/2016-31/5/2019</b>	<b>175068 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal, UL, Portugal, UERJ, Brazil	FCT (Budget: 175 068 € - UC: 115 392 €; UL: 59676 €)		
	<p><i>Descrição:</i> The objective of this research project is the development of advanced knowledge about the behaviour of curved panels that results in practical application rules and in a standardised FEM procedure for analysing curved panels. In fact, curved panels, either for aesthetic or structural reasons, are often used in bridge structures, ship structures, aircraft and submarines. However, curved panels are elements that have important stability issues, such as unstable post-critical paths (Martins et al, 2014). Additionally, existing design rules are insufficient. For example: - European standards exclude this structural element: in EN1993-1-5 curvature is limited to <math>b^2/(Rt) &lt; 1</math> (CEN, 2006) - Other design rules are outdated: as recognized by the aerospace industry (Nemeth, 1998; Domb &amp; Leigh, 2001) - And, finally, the rules proposed by the naval industry, DNV-RP-C202 (DNV, 2010), are based on ancient expressions that may be outdated). Therefore, important advances in the understanding of the structural behaviour of curved panels are still needed. Recently, this type of structural solution has been a central theme in several research projects: the POSICOSS and COCOMAT projects (both related to the aviation and aerospace industry and with focus on the analysis of composite panels excluding normalisation). This proposal differs from others by having a transversal approach to all areas of engineering that use curved panels as structural solution.</p>			
	RESEARCHERS: João Pedro Martins (Coord.), Luís Simões da Silva, Aldina Santiago			
<b>PN 16</b>	<b>FREEDAM – Free from damage steel connections</b>	<b>PTDC/ECM-EST/3711/2014</b>	<b>1/6/2016-31/5/2019</b>	<b>136548 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal, O FELIZ, Portugal	FCT (Budget: 136 548 € - UC: 100 724 €; O FELIZ: 35 824 €)		
	<p><i>Descrição:</i> The project FREEDAM addresses the development of a new design strategy whose goal is the design of steel beam-to-column connections able to withstand the rotation demands due to seismic events without any damage, namely “FREE From DAMAge Connections”. This project complements a three years European Project funded for 60 % by the Research Fund for Coal and Steel starting in July 2015 where both Portuguese partners participate. In line with FCT policy of complementing European funding, this project applies for the remaining 40%, focussed on the tasks of the Portuguese partners. The project is in line with ENEI (Portuguese strategy for research and Innovation for an intelligent specialization 2014-2020) prepared by the Portuguese Government and the corresponding Regional Strategy for the Center of Portugal – RIS3, namely with respect to the first innovation platform: SUSTAINABLE INDUSTRIAL SOLUTIONS. Such innovative beam-to-column connections are equipped with friction dampers which are located at the bottom flange level of the connected beam to dissipate the earthquake input energy. The friction resistance is calibrated by acting on the number and diameter of bolts and their tightening torque governing the preloading. The flexural resistance of the connection results from the product between the damper friction resistance and the lever arm.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Aldina Santiago			
<b>PN 17</b>	<b>SUSPENSE – Sustainable built Environment under Natural Hazards and Extreme Events</b>	<b>CENTRO-45-2015-01</b>	<b>1/1/2017-31/12/2020</b>	<b>1 599 995 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal	P2020 (Budget: 1 599 995 € - UC-ISISE: 663 067 €)		
	<p><i>Descrição:</i> Natural hazards have long been responsible for a large number of fatalities and disruptions in a society causing high economic costs. Earthquakes, tornados and flooding rank as the most costly events. Recently, the progressive effects of human-induced climate change are slowly but steadily generating increased costs to society that will continue to increase throughout the XXI century. Two additional short term anthropogenic threats at the global scale, terrorism and increased regional conflicts characterized by high fatalities and systematic destruction of the built environment adds to the previous hazards. Dealing with these hazards and their consequences is</p>			

	today the primary challenge of our globalized world. The primary aim of SUSPENSE is to address this challenge that may compromise the future of mankind and constitutes a major global and EU priority. Recognizing the the very wide scope addressed by the project, the following four main focus areas of intervention are defined: sustainable exploitation of sea resources (SEAFACORY), effective implementation of industrialized construction practices (INDUSTRIALIZED CONSTRUCTION), development of efficient solutions for aquatic ecosystems (SEA MONITORING AND ECOSYSTEM SERVICES) and addressing the major problems of growing urbanization with intensive use of technology to improve the cities (SMART CITIES).			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Carlos Rebelo, Alfredo Dias			
<b>PN 18</b>	<b>CENTROADAPT – Centro de Vanguarda em Adaptações às Alterações Climáticas</b>	<b>CENTRO-46-2016-01</b>	<b>1/8/2017-31/7/2021</b>	<b>599 995 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal, ADAI, Portugal	COMPETE (Budget: 599 995 € - UC-ISISE: 163 067 €)		
	<p><i>Descrição:</i> As alterações climáticas apresentam incidência directa nas atividades económicas, em função dos efeitos que induzam no funcionamento dos ecossistemas e sobre os seus bens e serviços, podendo afetar a sustentabilidade de uma região. Os estuários e zonas costeiras, naturalmente mais susceptíveis às alterações climáticas, apresentam uma miríade de atividades económicas que pertencem aos três setores de atividade económica – primário, secundário e terciário. Uma lista não exaustiva das atividades a analisar inclui as pescas e aquacultura, salicultura e o turismo e lazer, diretamente relacionadas com os serviços dos ecossistemas, e ainda a indústria conserveira, construção, pontes, estruturas offshore flutuantes e reparação naval e atividades portuárias. A sustentabilidade destas atividades depende da manutenção daqueles serviços: aprovisionamento (e.g. alimento), serviços de regulação (e.g. proteção contra erosão costeira), serviços culturais (e.g. valor cénico e ecoturismo) e/ou serviços de suporte (e.g. formação de solos, fotossíntese) e sua relação com a Biodiversidade.</p> <p>Existe pois a necessidade de salvaguardar as atividades económicas num contexto em que seja possível assegurar a manutenção de múltiplos serviços. Neste sentido, a transferência de conhecimento científico e tecnológico entre as entidades do sistema de I&amp;D para as empresas, tem a capacidade de potenciar uma maior adaptabilidade às alterações climáticas, para além de poder potenciar novas áreas de negócio, existindo um potencial acrescido sobre o qual a região centro se poderá distinguir e tornar-se referência a nível internacional.</p> <p>O presente projecto visa referenciar a região enquanto líder nacional na adaptação às alterações climáticas através criação de novos produtos e serviços resultantes de atividades de I&amp;D. Paralelamente, apresenta como missão o estabelecimento de uma plataforma de inovação, aberta e inclusiva, que incorpore as competências necessárias a uma eficiente e eficaz transferência de conhecimento científico e tecnológico para o sector empresarial.</p>			
	RESEARCHERS: Aldina Santiago (coord.), Luís Simões da Silva, João Pedro Martins, Maria Constança Rigueiro			

Em assinatura de contrato

<b>PN 19</b>	<b>INNO3DJOINTS –</b>	<b>SIAC-2-207-031834</b>	<b>1/9/2018-31/8/2021</b>	<b>185 648 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal, FAMETAL, Portugal	COMPETE (Budget: 185648 € - UC-ISISE: 134798 €)		
	<i>Descrição:</i> As .			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (coord.), Helder Craveiro, Ricardo Costa, Rui Simões			
<b>PN 20</b>	<b>INNOCFSCONC – Soluções estruturais mistas com cold-formed steel</b>	<b>SIAC-2-2017-031858</b>	<b>1/9/2018-31/8/2021</b>	<b>240 000 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal,	COMPETE (Budget: 240 000 € - UC-ISISE: 240 000 €)		
	<i>Descrição:</i> As .			
	RESEARCHERS: Helder Craveiro (coord.), Luís Simões da Silva, Rui Simões, Aldina Santiago			
<b>PN 21</b>	<b>NANOFIRE – Thermal and mechanical behavior of nano-cements and their application in steel construction as fire protection</b>	<b>SIAC-2-2017-031850</b>	<b>1/9/2018-31/8/2021</b>	<b>237 973 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal	COMPETE (Budget: 237 973 € - UC-ISISE: 163 067 €)		
	<i>Descrição:</i> As .			
	RESEARCHERS: Ashkan Shahbazian (coord.), Luís Simões da Silva, Helder Craveiro			
<b>PN 22</b>	<b>ADHESIVESTEEL – Thermal and mechanical behavior of nano-cements and their application in steel construction as fire protection</b>	<b>SIAC-2-2017-031545</b>	<b>1/9/2018-31/8/2021</b>	<b>237 973 €</b>
	PARTNERS: UC, Portugal; MATEREO, Portugal	COMPETE (Budget: 237 973 € - UC-ISISE: 163 067 €)		
	<i>Descrição:</i> As .			
	RESEARCHERS: João Pedro Martins (coord.), Luís Simões da Silva, Aldina Santiago			

IX.7.2 – PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO COM FINANCIAMENTO DA COMUNIDADE EUROPEIA OU INTERNACIONAL  
OBTIDO EM REGIME COMPETITIVO / R&D PROJECTS FINANCED BY THE EUROPEAN UNION OR THIRD-  
COUNTRIES IN COMPETITIVE CALLS

	<b>Reference</b>	<b>Ref.</b>	<b>Period</b>	<b>Budget</b>
<b>PI 1</b>	<b>Feasibility Study of Active Support Railway Track</b>	<b>CCE – COPERNICUS 263 (EU)</b>	<b>1995-1998</b>	
	Partner Institutions: W.S. Atkins, UK; Institute of Fundamental Technological Research, Poland; Czech Technical University of Praha, Czech Republic; Hydomat, Poland; Contec, Poland; Universitat Politècnica de Catalunya, Spain; UBI – Universidade da Beira Interior, Portugal, CP – Caminhos de Ferro Portugueses, Portugal			
<b>PI 2</b>	<b>TERECO - Teaching Reliability Concepts</b>	<b>(EU)</b>	<b>1999-2001</b>	
	Partner Institutions: Czech Technical University of Praha, Czech Republic; CTICM, France; Technical University Budapest, Hungary; University of Vilnius, Lithuania; UBI – Universidade da Beira Interior, Portugal.			
<b>PI 3</b>	<b>CESTRUCO – “Continuing Education in Structural Connections”</b>	<b>LEONARDO (EU)</b>	<b>2001-2003</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Czech Technical University of Praha, Czech Republic; University of Thessaloniki, Greece; University of Timisoara, Romania; VTT, Finland; BRE, UK; UC – Universidade de Coimbra, Portugal; Lulea Technical University, Sweden; Delft Technical University, The Netherlands.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago			
<b>PI 4</b>	<b>Tensile membrane action and robustness of structural steel joints under natural fire</b>	<b>EC FP5 HPRI – CV5535 (EU)</b>	<b>2002-2003</b>	
	Partner Institutions: Czech Technical University of Praha, Czech Republic; University of Bratislava, Slovakia; BRE – Building Research Establishment, UK; UC – Universidade de Coimbra, Portugal.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago			
<b>PI 5</b>	<b>HISTWIN - High strength steel tower for wind turbines</b>	<b>RFSR-CT-2006-00031 (EU)</b>	<b>7/2006-6/2009</b>	
	Partner Institutions: TU Lulea, Sweden (coordenador); Univ. Coimbra, Portugal; Univ. Aachen, Germany; Univ. Thessaloniki, Greece; Repower Portugal, Portugal; Rautarukki, Finland; Germanischer Lloyds, Germany	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 401 077 € / 763 184 € - UC: 224 508 € / 134 434 €)		
	The overall objective is to improve competitiveness of steel towers used to support multi mega-watt wind turbines. An integrated view on the optimization of the whole steel tower is based on an analysis of the limiting criteria that govern wind tower design. Fatigue is one restraint for design of a more economical towers and use of high strength steel. One solution is an improvement of the existing flange detail and another to use of friction type joint to allow higher strains in the shell. A detailed program is conceived to verify these two innovations. Another limitation is shell buckling where the resistance is strongly related to imperfections. An optimal balance between fabrication costs and resistance will be sought.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo			
<b>PI 6</b>	<b>INFASO - New market chances for steel structures by innovative fastening solutions</b>	<b>RFSR-CT-2007-00051</b>	<b>2007-2010</b>	
	Partner Institutions: Univ Stuttgart, Germany (coordenador); Gipac Ltd., Portugal; stahl+verbundbau, Gesellschaft für industrielles Bauen GmbH, Germany; Goldbeck Bau GmbH, Germany; TU Prague, Czech Republic;	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 797 491 € / 478 495 € - GIPAC: 173 934 € / 104 360 €)		
	Innovative Fastening Solutions” (InFaSo) promotes and encourages the wider use of steel in building structures where until now only concrete has been used. This is achieved by simple, efficient joints allowing for quick and easy connection of steel beams / columns to concrete structures with large tolerances. These joints also allow easy removal, strengthening and application for renovation by a simplified manufacturing and an enlargement of the design strength			

	and ductility. The results will be prepared in the form of a handbook and electronic construction aids so that also engineers not used to design in steel are able to implement them. Thus "InFaSo" opens the gate for new market chances for steel structures and decisively enhance the competitive position of the European steel construction sector.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. GIPAC), Helena Gervasio, Rui Belchior, Carlos Rebelo			
<b>PI 7</b>	<b>ROBUSTFIRE - Robustness of car parks against localised fire</b>	<b>RFSR-CT-2008-00036</b>	<b>1/7/2008-30/6/2011</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Univ. Liège, Belgium (coordenador); Imperial College, UK; University of Coimbra, Portugal; ArcelorMittal, Luxembourg; CSTB, France; Greisch Ingenierie, Belgium; CTICM, France.	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 266 395 € / 759 837 € - UC: 250 000 € / 150 000 €)		
	The increase of the market shares for steel and composite car parks in Europe is somewhat limited by the lack of information on how these structures behave under exceptional localised fire. In the present project, a general philosophy for the design of robust <i>structures</i> against exceptional events will be developed and practical design guidelines for its application to car parks under localised fire will be derived. To achieve this goal, experience will be gained from previous or ongoing RFCS projects related to various individual aspects (temperature distribution, joint behaviour ...) and further experimental, numerical and analytical developments will be achieved.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago (Coord. UC), Carlos Rebelo			
<b>PI 8</b>	<b>HSS-SERF - HIGH STRENGTH STEEL IN SEISMIC RESISTANT BUILDING FRAMES</b>	<b>RFSR-CT-2009-00024</b>	<b>2009-2013</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> UP Timisoara, Romania (coordenador); Univ Naples, Italy; Univ. Stuttgart, Germany; University of Ljubljana, Slovenia; University of Liège, Belgium; RIVA, Italy; Ruuki, Finland; GIPAC, Portugal	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 2 088 410 € / 1 253 046 € - GIPAC: 160 000 € / 96 000 €)		
	Seismic resistant building frames designed as dissipative structures must allow for plastic deformations to develop in specific members, whose behaviour has to be predicted by <i>proper</i> design. Members designed to remain elastic during earthquake, such as columns, are characterised by high strength demands. Dual-steel structural systems, optimised according to a Performance Based Design philosophy, in which High Strength Steel is used in predominantly "elastic" members, while Mild Carbon Steel in dissipative members, can be very reliable and cost efficient. This is the basic idea and target of research proposal, which will be achieved by a large numerical and experimental program.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. GIPAC), Carlos Rebelo, Helena Gervasio			
<b>PI 9</b>	<b>COMPFIRE - Economical and safe design of steel joints under the natural fire</b>	<b>RFSR-CT-2009-00021</b>	<b>1/7/2009-30/6/2012</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Univ. Coimbra, Portugal; (coordinator); Univ. Manchester, UK; TU Lullea, Sweden; Univ. Sheffield, UK; TU Prague, Czech Republic; Desmo, Czech Republic; Corus Tubes, UK	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 625 771 € / 975 464 € - UC: 298 403 € / 179 042 €)		
	The objective is to develop a comprehensive component-based design methodology for composite joints against fire, particularly joints between composite beams and the most common composite columns (concrete-filled hollow sections and partially encased open sections). This will enable composite joints to be fire-engineered to the same level as the frame, offering substantial savings while maintaining safety levels. Fire testing is included on components, isolated joints, structural subassemblies and demonstration structures, Numerical analyses of temperature development in joint components in natural fires and coupled thermo-structural analyses will foster development of the integrated component-based model, consistent with Eurocode procedures, for composite joints.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago (Coord. UC), Carlos Rebelo, Rui Simões			
<b>PI 10</b>	<b>SBRI - Sustainable Steel and Composite Bridges in built environment</b>	<b>RFSR-CT-2009-00020</b>	<b>1/7/2009-30/6/2012</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Univ Stuttgart, Germany (coordenador); FCTUC, Portugal; AG der Dillinger Hüttenwerke; ArcelorMittal, Luxembourg; LNPC – Laboratoire Nationale de Ponts et Chaussées, France; Ramboll, Sweden; Brisa, Portugal; SETRA – Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes; BAST, Germany.	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 456 901 € / 874 140 € - UC: 280 000 € / 168 000 €)		
	Bridges are of vital importance for the European infrastructure network. Due to their significance in the political economy the request for sustainable, meaning highly advanced, cost effective, environmentally friendly and long-living structures is outstanding. The proposal aims at pointing out all the benefits of steel-composite highway bridges regarding sustainability by means of a			

	holistic approach combining Lifecycle Assessment (LCA), Lifecycle Cost (LCC) and Lifecycle Performance (LCP) analysis and thereby promoting steel in the bridge construction market.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Helena Gervasio (Coord. UC), Carlos Rebelo,			
PI 11	<b>HISTWIN2 - High steel tubular towers for wind turbines</b>	<b>RFSR-CT-2010-00031</b>	<b>1/7/2010-30/6/2013</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> TU Lulea, Sweden (coordenador); RTWH, Germany; AUTH, Greece; Ruukki, Finland; UC, Portugal; Martifer Energia, Portugal; (Germanischer Lloyds, Germany; Poyry Building Services Oy, Finland)	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 295 554 € / 777 332 € - UC: 210 450 € / 126 270 €)		
	The use of steel tubular towers for larger wind turbines and higher hub-heights is limited by economical and technological barriers in view of recent advances of the concrete industry. In the present project, new solutions for steel and hybrid towers' stability and foundations with micro steel piling will be developed. To achieve this goal, experience from the RFCS project <b>HISTWIN</b> (RFS-PR-05111, 2006-2009) on optimal bolted connection for the particular implementation will be used. Experimental, numerical and analytical study will lead to new market opportunities for tubular towers, where the solution with dominant use of the concrete is competitive nowadays.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo (Coord. UC), Helena Gervásio			
PI 12	<b>DISTEEL - Displacement Based Seismic Design of STEEL Moment Resisting Frame Structures</b>	<b>RFSR-CT-2010-00029</b>	<b>1/7/2010-30/6/2013</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Eucentre, Italy; (coordenador); University of Naples, Italy; CPR, Italy; cmm, Portugal; Britt, Romania.	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 987 117 € / 1 192 170 € - cmm: 177 035 € / 106 221 €)		
	The Performance Based Seismic Design (PBSD) is nowadays implemented in the modern codes basing unfortunately on a Force-Based-Approach (FBA) despite of the intrinsic nature of PBSD that measures capacities and seismic demands in terms of displacements/deformation. Seismic design so result not optimized and harmonized driving towards unsatisfactory and <i>uneconomic</i> solutions. The project aims to define an innovative approach based on Displacement Based Design (DBD) that will allow to optimise performance for different levels of seismic intensity. DBD approach in the framework of a PBSD procedure can give clear and great advantages in terms of costs, safety and seismic risk management.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. cmm), Carlos Rebelo (Coord. UC), Luís Figueiredo Silva			
PI 13	<b>SB_STEEL - Sustainable building project in steel</b>	<b>RFSR-CT-2010-00027</b>	<b>1/7/2010-30/6/2013</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> VTT, Finland (coordenador); Britt, Romania; Acciona, Spain; FCTUC, Portugal; UM, Portugal, AUTH, Greece, ECCS, Belgium, Mostostal Poland.	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 274 181 € / 763 509 € - UC: 201 325 € / 120 795 € - ECCS: 60 000 € / 36 000 €)		
	The proposal aims at improved competitive capacity of the steel construction sector by providing concepts and methods of sustainable steel-intensive building. A science-based approach to sustainability-conscious decision-making will be developed for the early building project phases that are crucial for value and performance of the completed building (pre-design/ concept phase), and for the choice of design scheme (preliminary design). The work consists of identification of key indicators of value and performance (emphasising sustainability), methodology to cope with life-cycle performance criteria (incl safety, security, user-comfort), benchmarking and validation of methods, and software both for investigative work and dissemination of results.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Helena Gervasio, Paulo Santos, Vitor Murtinho			
PI 14	<b>DUAREM - Full-scale experimental validation of dual eccentrically braced frame with removable links</b>	<b>FP7-INFRASTRUCT URES-2008-1 SP4-Capacities SERIES-P12-18 (EU)</b>	<b>1/7/2010-31/12/2014</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> ELSA, Italy (TA facility); PUT, Romania (Lead user); Ulg, Belgium; University of Naples Federico II, Italy; University of Ljubljana, Slovenia; FCTUC, Portugal.			
	Current seismic design philosophy is based on dissipative structural response, which implicitly accepts damage to the main structure and significant economic losses. Repair of the structure is often impeded by the permanent (residual) drifts of the structure. The proposed research aims at reducing the repair costs and downtime of a structure hit by an earthquake, and consequently more rational design approach in the context of sustainability. These objectives are to be attained through removable dissipative members and re-centring capability of the structure. The concepts of removable dissipative members and re-centring capability are to be implemented in a dual structure, obtained by combining steel eccentrically braced frames with removable bolted links with			

	<p>moment resisting frames. The bolted links are intended to provide the energy dissipation capacity and to be easily replaceable, while the more flexible moment resisting frames would provide the necessary re-centring capability to the structure. The moment resisting frames and the columns of the eccentrically braced frames are to be realised from high <i>strength</i> steel, in order to keep these members in the elastic range even under strong seismic input. The validation of the proposed solution is to be realised through a pseudo-dynamic test of a full-scale model of a dual eccentrically braced structure. The research will demonstrate the feasibility of the proposed concept (re-centring capability of dual structures with removable dissipative members), clearing the route toward implementation into design practice. Additionally, the overall seismic performance of dual eccentrically braced frames will be validated. Full-scale test will provide valuable information on the interaction between the steel frame and the reinforced concrete slab in the link region, for which virtually no experimental exists.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo (Coord. UC)			
PI 15	<b>FRAMEUP – Optimization of frames for effective assembling</b>	<b>RFSR-CT-2011-00035</b>	<b>1/7/2011-30/6/2014</b>	
	<p><i>Parceiros:</i> TU Lulea, Sweden (coordenador); University of Liège, Belgium; Acciona, Spain; FCTUC, Portugal; Part AB, Sweden; RTWH, Germany; V&amp;M Deutschland, Germany</p>	<p>RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 558 533 € / 935 120 € - UC: 265 705 € / 159 423 €)</p>		
	<p>The project objectives are to develop a concept and make feasibility tests of a new type of execution technique for skeletal system including structurally integrated 3D modules and to establish structural performances of novel joints developed for this application. The new execution technique starts with the assembling of the roof and the top floor in order to realize a rigid body that will be lifted up by lift towers and jacks. This method will allow the protection of the structure from precipitation and moisture damage during the assembling phase. The research will define limits of applications where the concept is competitive compared to existing building alternatives taking into account complete sustainability assessment.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Rui Simões (Coord. UC), Carlos Rebelo			
PI 16	<b>HILONG – High Strength Long Span Structures</b>	<b>RFSR-CT-2012-00028</b>	<b>1/7/2011-30/6/2014</b>	
	<p><i>Parceiros:</i> SCI, UK (coordenador); UC, Portugal; LTU, Sweden; Imperial College London, UK; AUTH, Greece, V&amp;M, Germany; S2, Australia</p>	<p>RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 287 261 € / xxx 447 € - UC: 357 831 € / 214 699 €)</p>		
	<p>The use of steels with higher strengths (400 to 700 Mpa) can lead to significantly lighter structures if limitations on stability and deflection can be overcome. Although widely used in automotive and machinery, structural applications remain scarce. This project will investigate innovative cross-sections, joints, structural arrangements and design methods, including pre-stressing technologies, which enable the benefit of high strength steels to be maximized. The work will have a particular focus on long-span applications, typically used in open stadia, closed arenas, exhibition halls etc. The application and advantages of the new technologies will be demonstrated through case studies and design examples.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Liliana Marques, Rui Simões, Carlos Rebelo			
PI 17	<b>FRISCC – Fire Resistance of Innovative and Slender Concrete Filled Tubular Composite Columns</b>	<b>RFSR-CT-2012-00025</b>	<b>1/7/2012-30/6/2015</b>	
	<p><i>Parceiros:</i> UPVLC, Spain (coordenador); CTICM, France; LUH, Germany; Imperial College London, UK; UC, Portugal; AIDICO, Spain; Condesa, Spain</p>	<p>RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 717 688 € / 1030 613 € - UC: 375 615 € / 225 369 €)</p>		
	<p>Concrete-filled steel tubular (CFST) members are commonly used as composite columns in modern buildings. However, current guidelines for <i>member</i> design in fire (EN1994-1-2) have been proved to be unsafe once the relative slenderness is higher than 0.5. In addition, the simplified design methods of Eurocode 4 are limited to circular or square CFST columns, while in practice columns with rectangular and <i>elliptical</i> hollow sections are being increasingly used because of their architectural aesthetics. The proposed development of new design tools will be based on numerical and experimental work and should be incorporated in Eurocodes for broader dissemination.</p>			
	RESEARCHERS: João Paulo Rodrigues (Coord. UC), Luís Simões da Silva, Aldina Santiago			
PI 18	<b>INFASO+ – Valorisation of Knowledge for Innovative Fastening Solutions between Steel and Concrete</b>	<b>RFS2-CT-2012-00022</b>	<b>1/7/2012-30/6/2014</b>	
	<p><i>Parceiros:</i> University of Stuttgart, Germany (coordenador); GIPAC, Portugal; ECCS, Belgium; , Germany; , Germany.</p>	<p>RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 558 533 € / 935 120 € - UC: 265 705 € / 159 423 €)</p>		
	<p>Within RFCS project INFASO design models for innovative, practically relevant steel-to-concrete joints with new concrete components have been developed including electronic tools. This proposal aims at the valorization and the dissemination of these results to reach a wide audience among designers and engineers in order to assure the application of the outcome. Design Manuals for the engineers in practice are prepared including worked examples. They will be presented and handed out in the frame of several seminars. The implementation of these models in a future revision of Eurocode is prepared to create a basis for easy application by all European designers.</p>			

	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. GIPAC), Helena Gervásio (Coord. GIPAC)			
PI 19	<b>SAFEBRITILE – Standardization of Safety Assessment Procedures across Brittle to Ductile Failure Modes</b>	<b>RFSR-CT-2013-00023</b>	<b>1/7/2013-30/6/2016</b>	
	<i>Parceiros:</i> University of Coimbra, Portugal (coordenador); University of Stuttgart, Germany; Technical University of Eindhoven, Netherlands; ECCS, Belgium; ArcelorMittal, Luxembourg	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 099 131 € / 659 447 € - UC: 252 139 € / 151 283 €)		
	Currently, safety assessment is not consistently considered throughout the many parts of Eurocode 3, mainly due to a lack of guidance and lack of existing databanks containing information on the distribution of the relevant basic variables and steel properties. Therefore, in SAFEBRITILE an objective and consistent assessment procedure for the safety assessment of the various failure modes that are relevant for steel structures is developed. The unified procedure will result in codified procedures for inclusion in the structural eurocodes and is able to cover: • ductile failure modes (driven by plasticity), • semi-ductile failure modes (driven by stability) and • brittle failure modes (driven by fracture). One of the main goals in Eurocode 3 development is therefore achieved in future versions – consistent safety level throughout the many parts. A complementary and required task to accomplish this is also carried out within this project and consists of the conceptual development and further maintenance of an European database of steel properties resulting from experimental tests. In addition, several rules in Eurocode 3 covering the failure modes treated in the project are reassessed in order to fulfil the developed safety assessment procedures. The results of this project will lead to major competitiveness gains: (1) faster time-cycle in the development of new design procedures able to cope with innovation; (2) increased reliability in the accuracy of new design models; (3) major savings in R&D costs by avoidance of major duplication of work.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Liliana Marques (Coord. UC), Carlos Rebelo			
PI 20	<b>EQUALJOINTS – European pre-qualified steel joints</b>	<b>RFSR-CT-2013-00021</b>	<b>1/7/2013-30/6/2016</b>	
	<i>Partners:</i> University of Naples Federico II, Italy (coordenador); Imperial College, UK; FCTUC, Portugal; University of Liege, Belgium; University Politehnica of Timisoara, Romania; ArcelorMittal Belval & Differdange, Luxembourg; ECCS, Belgium; CORDIOLI & C S.P.A., Italy	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 685 076 € / 1 020 766 € - UC: 167 650 € / 100 590 €)		
	Nowadays codified design procedures of dissipative beam-to-column joints in seismic resistant steel frames are missing in Europe. Due to the lack of reliable analytical tools able to predict the seismic performance of dissipative connections, EN 1998-1 (2004) prescribes design supported by testing, resulting in expensive and time-consuming approach. The aim of the project is to develop pre-qualification charts including simple design procedures and qualification data of typical beam-to-column joints used in European practice, on the basis of experimental, numerical and analytical investigations. The proposed design tools will promote the use of dissipative joints overcoming limitations related to current codes.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo (Coord. UC), Rui Simões			
PI 21	<b>LVS3 – Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures</b>	<b>RFS2-CT-2013-00016</b>	<b>1/7/2013-30/12/2014</b>	
	<i>Parceiros:</i> ArcelorMittal, Luxembourg; UC, Portugal; University of Naples, Italy; ...	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 189 443 € / 688 709 € - UC: 89 521 € / 53 713 €)		
	The technical objective is to disseminate the knowledge acquired in the recent years about the environmental impact assessment of steel and composite buildings. During the last decade, a lot of research projects have been funded to develop methodologies, systems and products aiming at improving the thermal efficiency as well as the global environmental footprint of steel buildings. The new standard EN15804 intended for environmental calculation of buildings takes now into account the fact that steel is a recyclable material (Module D). Within this project, documents such as leaflet and design guides and software will be created and disseminated amongst Europe by the organization of workshops.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Paulo Santos, Helena Gervásio			
PI 22	<b>HISTWIN+ – High-Strength Steel Tower for Wind Turbine</b>	<b>RFS-P2-13143</b>	<b>1/7/2014-31/12/2015</b>	
	<i>Parceiros:</i> LTU, Sweden (coord.); RTWH, Germany; UC, Portugal; AUTH, Greece; ECCS, Belgium; FOSTA, Germany	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 478 530 € / 287 116 € - UC: 108 087 € / 64 852 €)		
	The project objectives are to promote the innovation studied and to disseminate conclusions developed during the research project, HISTWIN. The innovative aspects of the project were optimization of the use of higher strength steels and the improvement of fatigue behaviour using newly developed bolted connections. The tower for wind turbines often has the hub height (80-100 m) and it is assembled with 2 connections. New software solutions for easier design of the tubular towers' most common failure modes are developed. The design manual, web page for dissemination of publications, modern software solutions and workshops will be created.			

	RESEARCHERS: Carlos Rebelo (Coord. UC), Luís Simões da Silva, Rui Matos			
<b>PI 23</b>	<b><i>OPTIBRI – Optimal use of High Strength Steel grades within bridges</i></b>	<b>RFS-PR-13124</b>	<b>1/7/2014-30/6/2017</b>	
	Parceiros: University of Liège, Belgium (coord.);, University of Stuttgart, Germany; University of Coimbra, Portugal; BELGISCH INSTITUUT VOOR LASTECHNIEKVZW INSTITUT BELGE DE LA SOUDURE ASBL, Belgium; GRID, Portugal; Industeel Belgium, Belgium	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 773 924 € / 1064 353 € - UC: 137 970 € / 82 782 €)		
	The project aims to develop welded bridges using High Strength Steel where it is required (mainly in highly stressed web). As usually the fatigue resistance of the welded joint as well as stability issues reduce the interest of using HSS in bridges, the project studies: the optimal welding and post welding treatment in order to have a high fatigue resistance, as well as, the buckling behaviour of multiaxially stressed plates. The quantification of the interest of HSS welded bridge from the point of view of cost and environment is performed on a 20 m wide highway bridge spans 80 m. Three designs of the same bridge are compared through Life cycle environmental assessment (LCA), Life cycle cost (LCC) analysis, Life cycle performance (LCP). The first bridge design (A) is classical and uses only standard S355 steel grade when the second design (B) uses HSS S690 QL steel, however with the current Eurocode state which does not account of the steel grade in many issues. Finally the third design (C) is performed relying on the real HSS behaviour and HFMI post treated welds or welds with LTT material filler. This third design and more generic case study demonstrate the need of updating of Euro Codes. The 20 m wide highway bridge spans 80 m has a large place on the market. It presents clear fatigue problems and some stability issues (need of enhanced rules for buckling of multiaxially stressed plates) that the project addresses. The research will provide a window example to inform the Civil Engineering community about the interest of using HSS within bridges. In addition, a comparison between the HFMI post treated welds and welds with LTT material filler will allow a ranking of these two possibilities to increase fatigue strength of welded joints.			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Helena Gervásio			
<b>PI 24</b>	<b><i>AEOLUS4FUTURE – Efficient harvesting of the wind energy</i></b>	<b>Marie Skłodowska-Curie (ITN-ETN)</b>	<b>1/1/2015 - 31/12/2018</b>	
	Partners: Lulea Tekniska Universitet (coord.), The University of Birmingham, University of Coimbra, Università Degli Studi di Firenze, Technische Universiteit Eindhoven, Institut von Karman de Dynamique des Fluides, Ruhr-Universitaet Bochum, Gottfried Wilhelm Leibniz Universitaet Hannover, SIEMENS Industry Software NV, SENVION GmbH	EU (Total Budget: 3 811 805 € - UC: 476 713 €)		
	The primary research aim is to develop a sustainable wind energy systems (WES) for a variety of EU needs. There are a number of detailed scientific and technical issues that are addressed by the project starting from identifying the wind energy potential (off-shore and on-shore, including the built environment) to the design of a sustainable and highly efficient WES. Also the new challenging load conditions imposed on wind farms located on places where existing type of wind turbine towers are not suitable require the development of new type of support structures for wind energy converters. This fosters new structural concepts taking advantage of high performance materials e.g. high strength steel and novel maintenance free fasteners. In addition, while most research efforts and practical applications of wind energy have focused on large-scale wind installations in remote offshore or onshore areas, much less attention has been given to wind energy installations near buildings. The project has a major training aim to create technical experts who will be able to lead the necessary industrial developments in the WES, and have a broad overview of a new and emerging multi-disciplinary field. The project thus enables a number of young scientists and engineers to obtain high level training in various technical aspects of the problem, to gain an overall understanding of how this work fits into the wider EU Directives and plans for the future and in doing so to improve their career prospects.			
	RESEARCHERS: Carlos Rebelo (Coord. UC), Luís Simões da Silva (Coord. UC)			
<b>PI 25</b>	<b><i>MODCONS – Development of Modular Construction for Sustainable design, stability and seismic applications</i></b>	<b>SME-2012-1-315274 (EU)</b>	<b>1/1/2013-30/6/2015</b>	<b>1390899 €</b>
	Partner Institutions: SCI, UK; Fundación TECNALIA Research & Innovation, Spain; Renascent Developments, UK; Advanced Simulation Technologies, Spain; Ingeniería Acustica 3SL, Spain; HTA Architects Ltd; Coolhaven SA, Portugal; University of Coimbra, Portugal	Fp7 (Total Budget/Funded Costs: UC: 105 000 € / 105 000 €)		
	The project MODCONS is aimed at developing and extending the use of modular construction systems in the residential building sector in the participating countries of Spain, Finland and the UK. The work will involve physical testing, structural modeling, architectural studies, and			

	preparation of design guidance in accordance with European standards and Eurocodes. The work will lead to improved design-provisions for modular systems in accordance with Eurocodes, and to supporting research on the stability, robustness and seismic resilience of these systems for the European market. Three work packages will also address aspects of architectural versatility, acoustic performance and the quantified sustainability benefits of modular systems, which are important to users and stakeholders in the design of modern modular construction systems.
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Paulo Santos , Carlos Rebelo, Rui Simões, Aldina Santiago, Sandra Jordão

<b>PI 26</b>	<b>SHOWTIME – Steel hybrid onshore wind towers installed with minimal effort</b>	<b>RFSR-CT-2015-00021</b>	<b>1/7/2015-30/6/2018</b>	
	<i>Parceiros:</i> University of Coimbra, Portugal (coord.); Technical University Lulea, Sweden; RWTH Aachen, Germany; University of Birmingham, UK; Gerdau, Spain; SCI, UK; MARTIFER, Portugal; Friedberg, Germany	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 850 329 € / 1110 196 € - UC: 333 250 € / 199 950 €)		
	<p>More powerful wind turbines need higher towers (over 120 m) and therefore require new solutions which are economically justified and environmentally friendly. The project goal is to find an economical solution based on a hybrid tower, comprising a steel lattice lower part and a steel tubular upper part. The solution is targeted at tall onshore applications which are more effective in energy generation in situations where wind shear profile is clearly benefiting higher turbines, for example near forests. The work will focus on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• the erection process, in which the lattice portion of the tower is used as support for the installation of the upper tubular part of the tower and the turbine,</li> <li>• the use of new type of steel for maintenance-free bolts and high strength steel grades for critical parts of the tower (the transition between the lattice and tubular parts)</li> <li>• the optimization of design and construction of a low maintenance truss structure for the design life.</li> </ul> <p>The work packages and the partnership are formed in order to address following issues:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Optimal proportions and geometry of lattice and tubular parts of the hybrid structure, considering transport and crane size constraints; Conceptual design of several case studies will be performed.</li> <li>ii) Competitiveness of solution in terms of structural performance and life cycle assessment; fabrication, construction and inservice maintenance must be minimized; alternative steel-intensive piled foundations will be considered.</li> <li>iii) Practicality of erection process (using lower lattice part as support for sliding procedure); numerical simulations will be carried out and a small scale prototype will be constructed.</li> <li>iv) Use of high strength steel grades for the lattice part and transition segment; several experimental tests are proposed in order to assess compressive strength of truss bars, stiffness of joints, feasibility of erection, resistance of transition segment and metallurgical characterization of bolts' steel.</li> </ol>			
	RESEARCHERS: Carlos Rebelo (Coord. UC), Luís Simões da Silva			
<b>PI 27</b>	<b>FREEDAM – Free from Damage Connections</b>	<b>RFSR-CT-2015-00022</b>	<b>1/7/2015-30/6/2018</b>	
	<i>Parceiros:</i> University of Salerno, Italy (coord.); University of Liege, Belgium; University of Naples, Italy; FIP Industriale, Italy; University of Coimbra, Portugal; O FELIZ, Portugal	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 449 860 € / 869 915 € - UC: 251 812 € / 151 087 €)		
	<p>The proposed research is aimed at the development of a new design strategy whose goal is the design of connections able to withstand without any damage the rotation demands due to seismic events, namely “Free From Damage Connections”. Such innovative beam-to-column connections are equipped with friction dampers which are located at the bottom flange level of the connected beam to dissipate the earthquake input energy. The friction resistance is calibrated by acting on the number and diameter of bolts and their tightening torque governing the preloading. The flexural resistance results from the product between the damper friction resistance and the lever arm. The connections are conceived to exhibit wide and stable hysteresis loops without any damage to the connection steel plate elements. Therefore, the basic idea of the work is inspired to the strategy of supplementary energy dissipation, but it is based on the use of damping devices under a new perspective. In fact, while passive control strategies have been commonly based on the integration of the energy dissipation capacity of the primary structure by means of a supplementary dissipation coming from damping devices, conversely, the FREEDAM design strategy is based on the use of friction dampers conceived in such a way to substitute the traditional dissipative zones of MRFS, i.e. the beam ends. The development of FREEDAM connections has to be considered, on one hand, a first important goal because of the benefits coming from the cancellation of the connection repair costs in the aftermath of a seismic event and, on the other hand, a step towards the ambitious goal of free from damage buildings which will require, additionally, the identification of connection details, between non-structural components and primary structure, able to prevent also the damage to non- structural components (cladding panels, ceilings, plant facilities, etc.) and systems to allow the structural recentering after severe seismic events.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago (Coord. UC), Carlos Rebelo, Rui Simões			
<b>PI 28</b>	<b>PROLIFE – Optimal use of High Strength Steel grades within bridges</b>	<b>RFSR-CT-2015-00025</b>	<b>1/7/2015-30/6/2018</b>	

	<i>Parceiros</i> : Technical University Lulea, Sweden (coord.); University of Coimbra, Portugal; ArcelorMittal, Luxembourg; Ramboll Sverige, Sweden; Schimetta Consult ZT GmbH, Austria; Alessio Pipinato & Partners, Italy; Movares BV, Netherlands	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 690 102 € / 908 761 € - UC: 221 730 € / 133 038 €)
	European bridges need refurbishment and strengthening to meet new demands of higher loads and new codes. Three distinctive ideas with potential of saving costs for the European community, reducing the environmental impact for the same result and minimizing the traffic disturbance. <ul style="list-style-type: none"> <li>- New composite action or strengthening of existing shear connectors by post installed shear dowels.</li> <li>- Box action by horizontal trusses between the bottom flanges of I-girder bridges, transferring the very fatigue-sensitive I-girders into box girders.</li> <li>- Effective strengthening of old truss bridges. The multi-criteria decision scheme will be delivered reviewed by the expert group proposed by transport authorities.</li> </ul>	
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Helena Gervásio, Carlos Rebelo (Coord. UC)	

<b>PI 29</b>	<b><i>OUTBURST – OpTimization of Steel Plated BRidges in Shape and STrength</i></b>	<b><i>RFSR-CT-2015-709702</i></b>	<b><i>1/7/2016-30/6/2019</i></b>	
	<i>Parceiros</i> : University of Coimbra, Portugal (coord.); University of Ljubljana, Slovenia; University of Stuttgart, Germany; GRID International Consulting Engineers SA, Portugal; BILFINGER MOES GmbH, Austria; ABES Wagner and Partner, Austria; ATKINS Consultants Ltd, UK	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 608 410 € / 965 046 € - UC: 335 052 € / 201 031 €)		
	Curved steel panels are increasingly used in the design of new bridges due to architectural and/or structural demands. This is a recent trend which has resulted from technological advances that allow the economical use of curved shapes. However, design rules and design recommendations for curved plated members are still scarce and fundamental knowledge needs to be developed at various levels. The main objective of this research project is to develop solid knowledge on the structural behaviour of curved and nonrectangular steel panels (stiffened and unstiffened) made of mild steel and/or high strength steel for an integrated design approach taking into account also the aesthetic impact of bridges in the LCA assessment. The Structural Eurocodes do not cover the design of curved and nonrectangular panel segments. In fact, the scope of EN 1993-1-5 is limited to flat panels and EN 1993-1-6 is also not applicable to this type of elements since its scope is limited to shells of revolution. Design rules for curved and nonrectangular steel panels with and without stiffeners used in box-girder bridges and bridges with I-profile beams will be developed based on laboratory tests and extensive numerical parametric studies, and the following objectives will be targeted: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Development of integrated design guidelines for the efficient, economic design of curved plated structures taking into account all relevant loading situations and design checks as well as the impact on the environment;</li> <li>- To establish relevant interactions (dual flange/web role of curved cross-sections);</li> <li>- To develop design rules for transverse stiffeners taking account of a possible dual flange/web role in curved panels;</li> <li>- To optimize the number, shape and distribution of longitudinal stiffeners;</li> <li>- To extend the plate buckling rules to plates with variable width, which are not yet in EN 1993-1-5, though they exist in bridges with curved shapes in transverse as well as in longitudinal direction.</li> </ul>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. OUTBURST), João Pedro Martins (Coord UC), Helena Gervásio, Carlos Rebelo			
<b>PI 30</b>	<b><i>PUREST – Promotion of new Eurocode rules for structural stainless steels</i></b>	<b><i>RFSR-CT-2015-709600</i></b>	<b><i>1/7/2016-31/12/2017</i></b>	
	<i>Parceiros</i> : Steel Construction Institute, UK (coord.); UPC, Spain; UDE, Germany; KUL, Belgium; CSM, Italy; SBI, Sweden; FCSA, Finland; ICL, UK; University of Coimbra, Portugal; CVUT, Czech Republic; PRZ, Poland; OneSource, Portugal	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 613 619 € / 368171 € - UC: 60 839 € / 36 504 €)		
	This project will disseminate new design guidance for structural stainless steel which has been developed over the last 10 years, primarily arising from RFCS-funded research. Activities are mostly targeted at design practitioners and include: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Updating and extending the Design Manual for Structural Stainless Steel (Third Edition),</li> <li>- Translating the Design Manual from English into 9 languages,</li> <li>- Developing online design software and design apps in accordance with the new stainless Eurocode rules,</li> <li>- National seminars,</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recording webinars for distance learning,</li> <li>- Publishing articles in national engineering journals. Teaching resources aimed at engineering students will also be prepared.</li> </ul>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago (Coord. UC)			
<b>PI 31</b>	<b>SBRI+ – Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Composite Bridges</b>	<b>RFSR-CT-2015-710068</b>	<b>1/7/2016-30/6/2018</b>	
	<i>Parceiros:</i> ArcelorMittal, Luxembourg (coord.); University of Stuttgart, Germany; University of Coimbra, Portugal; Dillinger, Germany; IFSTTAR, France; Ramboll Sverige, Sweden; BRISA, Portugal; FOSTA, Germany; UPT, Romania; CVUT, Czech Republic; TECNALIA, Spain; UNINA, Italy; ATKINS, UK; Bowen met Staal, Netherlands; BKE, Poland; University of Zagreb, Croatia; STATHOPOULOS - K. FARROS CONSULTING ENGINEERS, Greece	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 125 080 € / 675 048 € - UC: 129 216 € / 77 530 €)		
	<p>Within the previous RFCS research project SBRI “Sustainable Steel-Composite Bridges in Built Environment”, a holistic approach was applied to steel-composite bridges by combining analyses of environmental, economic and functional qualities along the entire life-cycle of bridges. This proposal aims at the valorization, the dissemination and the extension of the developed method for advanced applications. A wide audience including bridge engineers and authorities should be reached, in order to assure the application of the project outcome. Main tasks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Explanation of methodology and background by elaboration of worked examples and improvement of the SBRI-tool</li> <li>- Extension of bridge types by advanced application to innovative bridges across Europe demonstrating the flexibility and applicability of the methods developed</li> <li>- Dissemination activities (11 European languages, addition of national regulations and practices, organization of 13 workshops)</li> <li>- Providing of recommendations for advanced applications and guidelines for bridge authorities. Two design manuals will be prepared, drafted and translated in 11 European languages (CZ, EN, ES, FR, HR, DE, IT, NL, PT, PL, RO, SW) and distributed within the planned dissemination activities. Design Manual I includes background information on the methodology and worked examples for easy application in daily design work with the help of the improved software tool. By analyses of built examples across Europe the SBRI method is applied to innovative bridge solutions, results and conclusions are shown in Design Manual II. Another important task is providing of recommendations summing up and concluding the analyses and being the bases for guidelines to be elaborated for bridge authorities. The seminars around Europe offer the opportunity to present not only the results of the SBRI project, but also the advanced application to innovative solutions in addition to national regulations and practice.</li> </ul>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC),, Constança Rigueiro (Coord. UC) Helena Gervásio, Carlos Rebelo			
<b>PI 32</b>	<b>EQUALJOINTS-PLUS - Valorization of knowledge for European pre-QUALified steel JOINTS</b>	<b>RFSR-CT-2016-754048</b>	<b>1/7/2017-30/6/2019</b>	
	<i>Parceiros:</i> UNINA, Italy (coord.); ArcelorMittal, Luxembourg; University of Liège, Belgium; UPT, Romania; University of Coimbra, Portugal; ECCS, Belgium; UNISA, Italy; Imperial College, UK; CTICM, France; NTUA, Greece; CVUT, Czech Republic; Delft Technical University, Netherlands; University of Ljubljana, Slovenia; University Po Arhitektura Stroitelstvo I Geodezija, Bulgaria; RTWH, Aachen, Germany	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 218 712 € / 1 218 712 € - UC: 112 044 € / 112 044 €)		
	<p>Within the previous RFCS project EQUALJOINTS (RFSR-CT-2013-00021), seismic prequalification criteria of steel joints have been developed. This proposal aims at the valorisation, the dissemination and the extension of the developed prequalification criteria for practical applications to a wide audience (i.e. academic institutions, Engineers and architects, construction companies, steel producers).</p> <p>The main objectives of the proposal are the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To collect and organize informative material concerning the prequalified joint typologies: informative documents will be prepared in 12 languages (English, Spanish, French, German, Italian, Dutch, Portuguese, Czech, Bulgarian, Romanian, Greek, and Slovenian).</li> <li>• To develop pre-normative design recommendations of seismically qualified joints on the basis of results from Equaljoints project.</li> <li>• To develop design guidelines in order to design steel structures accounting for the type of joints and their relevant non- linear response.</li> <li>• To develop a software and an app for mobile to predict the inelastic response of joints.</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To organize seminars (2) and workshops (14) for disseminating the gained knowledge over EU and internationally. Workshops and seminars will be organized in the own-countries of partners involved in the project as well as in United States of America (USA). With this regard, since in EQUALJOINTS dog-bone joints with heavy sections have been qualified using US shapes produced in Europe, the organization of seminars in USA will be an important opportunity to get to the US Market, consolidating the gain of European economy and having beneficial impact on exportation of European products in USA.</li> <li>• To create a web site with free access to the users in order to promote the obtained results.</li> <li>• To create a You-Tube channel to make available the videos of the experimental tests and simulations to show the evolution of damage pattern.</li> </ul>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo (Coord. UC)			
<b>PI 33</b>	<b>INNO3DJOINTS - Innovative 3D joints for robust and economic hybrid tubular construction</b>	<b>RFSR-CT-2016-749959</b>	<b>1/7/2017-30/6/2020</b>	
	Parceiros: UC, Portugal (coord.); CONDESA, Spain; Delft Technical University, Netherlands; FAMETAL, Portugal; FERPINTA, Portugal; UNINA, Italy; CTICM, France;	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 483 736 € / 890 231 € - UC: 295 562 € / 177 337 €)		
	<p>The main goal of INNO3DJOINTS is to develop innovative plug-and-play joints for hybrid tubular construction, whereby tubular columns are combined with cold-formed lightweight steel profiles to provide a highly efficient structural system. For this, the following objectives will be fulfilled: - Development of a design procedure in the framework of the component method for innovative plug-and-play joints. This is currently not addressed in the structural eurocode and consistency with the component method will always be kept. This is accomplished by carrying out extensive experimental and numerical studies. These are carried out both at the joint level and at the component level;</p> <p>-Codifying the design procedures for cold-formed connections (EC3-1-3) in a completely consistent format with the component method and EC3-1-8 – which is also currently not achieved;</p> <p>-Characterization of particular aspects of joints involving cold-formed tubular sections. Influences of manufacturing procedures in the behavior of the profile. Influences of the corner welded region on the welding of the plug-and-play connection;</p> <p>-Implementation of a general procedure for tackling the 3D behaviour of these particular steel joints, essential to deal with robustness issues. A generalized finite element that includes all studied components of the design model for joints with 3D behaviour is developed and further implemented in a software tool – firstly for analysis of the connection itself and secondly for the overall structural building analysis. Although this aspect may be further extendable to other types of cross sections and fabrication procedures, in this project focus is only given to the hybrid connections;</p> <p>Finally, the project demonstrates the suitability of the hybrid system including the innovative joints for low to medium-rise buildings under normal and accidental actions (fire and seismic) through representative case studies, using the developed methodologies.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Helder Craveiro, Ricardo Costa			
<b>PI 34</b>	<b>STROBE - Stronger steels in the built environment</b>	<b>RFSR-CT-2016-743504</b>	<b>1/7/2017-30/12/2020</b>	
	Parceiros: SCi, UK (coord.); ArcelorMittal, Luxembourg; University of Liège, Belgium; UPT, Romania; University of Coimbra, Portugal; ECCS, Belgium; UNISA, Italy; Imperial College, UK; CTICM, France; RTWH, Aachen, Germany	RFCS (Total Budget/Funded Costs: 1 519 693 € / 1 218 712 € - UC: 229 612 € / 137 768 €)		
	<p>This project seeks to overcome specific obstacles to the wider use of High Strength Steels (HSS) sections (S460 to S700), both homogeneous and hybrid, in building structures through the development of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Less conservative ductility and toughness requirements,</li> <li>• Plastic design rules for HSS continuous beams and frames,</li> <li>• Design rules to ensure stability of HSS members,</li> <li>• An analysis tool for determining/optimising the dynamic response of HSS floor systems,</li> <li>• Comparative designs (HSS versus S355) quantifying weight, carbon and cost savings resulting from the application of the research.</li> </ul> <p>Proposed amendments to Eurocode 3 will be prepared and a seminar will be held with practitioners.</p>			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Carlos Rebelo, Trayana Tankova (Coord. UC)			

IX.7.3 – REDES DE FORMAÇÃO COM FINANCIAMENTO DA UNIÃO EUROPEIA OU DO GOVERNO PORTUGUÊS OBTIDO EM REGIME COMPETITIVO / TRAINING NETWORKS FINANCED BY THE EUROPEAN UNION OR BY THE PORTUGUESE GOVERNMENT IN COMPETITIVE CALLS

<b>TN 1</b>	<b>SUSCOS</b>	<b>EU</b>	<b>2012-2018</b>	4 000 000 €
	<i>Partners:</i> CVUT, Czech Republic (coord.); UC, Portugal; UPT, Romania; ULg, Belgium; UNINA, Italy; Technical University Lulea, Sweden			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord. UC), Aldina Santiago (Coord. UC)			

Em candidatura

IX.7.4 – FINANCIAMENTO PARA PROJECTOS DE INFRA-ESTRUTURAS CIENTÍFICAS OU REEQUIPAMENTO / FINANCING OF SCIENTIFIC INFRA-STRUCTURES

<b>PIR 1</b>	<b>Instituto de I&amp;D para as tecnologias de construção</b>	<b>JNICT – Programa Ciência</b>	<b>1992-1994</b>	<b>187 000 contos</b>
<b>PIR 2</b>	<b>Investigação experimental em segurança ao fogo de estruturas</b>	<b>REEQ/499/2001 (FCT)</b>	<b>2005-2008</b>	703 800 €
	<i>Parceiros:</i> UC, Portugal (coordenador); UA, Portugal; UP, Portugal			
<b>PIR 3</b>	<b>FireLAB UC</b>	<b>MaisCentro</b>	<b>2010-2015</b>	2 334 000 €
	<i>Parceiros:</i> UC, Portugal			
	RESEARCHERS: Luís Simões da Silva (Coord.), Cláudio Martins			

Em candidatura

IX.7.5 – FINANCIAMENTO PLURIANUAL E PROGRAMÁTICO DE UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO RESULTANTE DE AVALIAÇÃO

<b>FPP 1</b>	<b>ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering</b>	<b>FCT –</b>	<b>2008-2014</b>	<b>450 000 €</b>
	<i>Parceiros:</i> UM, Portugal (coordenador); UC, Portugal;			
	VERY GOOD			
<b>FPP 2</b>	<b>ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering</b>	<b>UID/ECV/04029/2013</b>	<b>2015-2017</b>	<b>777 816 €</b>
	<i>Parceiros:</i> UC, Portugal (coordenador); UM, Portugal;			
	EXCELLENT			

IX.7.6 – REDES TEMÁTICAS, MOBILIDADE, PROGRAMAS E PROJECTOS DE CARACTER INTERNACIONAL, NA QUALIDADE DE ESPECIALISTA OU GESTOR DE INVESTIGAÇÃO, REPRESENTANDO PORTUGAL E/OU A UNIVERSIDADE DE COIMBRA

<b>PR 1</b>	<b>COST C1 - European Concerted Action Project on the Control of Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Connections</b>	<b>COST (EU)</b>	<b>1993-1999</b>	
	<b>Partner countries:</b> 22 países europeus num total de 110 investigadores			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional), Fernando Teixeira Gomes (Delegado Nacional), Luís Costa Neves.			
<b>PR 2</b>	<b>Two-stage building and civil engineering studies system</b>	<b>TEMPUS-PHARE Project JEP-12259-97 (EU)</b>	<b>1997-2000</b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Silesian Technical University, Gliwice, Poland; University of Glamorgan, UK; Loughborough University, UK; University of Bradford, UK; Politecnico di Torino,			

	Italy; UBI – Universidade da Beira Interior, Portugal, Horsens Polytechnic, Denmark			
PR 3	<b><i>COST C12 – European Concerted Action Project on the Improvement of building's structural quality by new technologies</i></b>	<b><i>COST (EU)</i></b>	<b><i>2000-2004</i></b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Silesian Technical University, Gliwice, Poland; University of Glamorgan, UK; Loughborough University, UK; University of Bradford, UK; Politecnico di Torino, Italy; UBI – Universidade da Beira Interior, Portugal, Horsens Polytechnic, Denmark			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional), Luís Costa Neves, Helena Gervásio			
PR 4	<b><i>EUCETT II - European Civil Engineering Education and Training</i></b>	<b><i>104437-CP-3-2004-1-FR-ERASMUS-TN (EU)</i></b>	<b><i>2003-2006</i></b>	
	<b>Partner countries:</b> 28 países europeus			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva			
PR 5	<b><i>REPROCITY – Research and training on restoration and protection of the city environment in industrial regions</i></b>	<b><i>MARIE CURIE REPROCITY FP6-509775 (EU)</i></b>	<b><i>2004-2007</i></b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Silesian University of Technology, Poland; Politecnico di Torino, Italy; City University, UK; University of Glamorgan, UK; Slovak University of Technology, Slovakia; Budapest University of Technology and Economics, Hungary; Universidade da Beira Interior, Portugal; Technical University of Ostrava, Slovakia; Universidade do Minho, Portugal; Kingston University, UK; Technische Universität Dresden, Germany; Universidade de Coimbra, Portugal; National Technical University of Athens, Greece	EU – Marie Curie Mobility Actions: Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge (ToK)		
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional), Luís Costa Neves, Helena Gervásio			
PR 6	<b><i>Investigação em ligações metálicas</i></b>	<b><i>GRICES-CAPEX (PT/BR)</i></b>	<b><i>2005-2008</i></b>	
	<b>Partner Institutions:</b> Universidade de Coimbra, Portugal; UERJ, Brasil	Convénio GRICES-CAPEX		
	Luís Simões da Silva, Luís Costa Neves (coordenador), Rui Simões, Pedro Simão, Aldina Santiago, Sandra Jordão			
PR 7	<b><i>COST C25 – Sustainability of constructions – integrated approach to life-time structural engineering</i></b>	<b><i>COST (EU)</i></b>	<b><i>2006-2010</i></b>	
	<b>Partner countries:</b> 25 países europeus			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional), Helena Gervásio			
PR 8	<b><i>COST C26 – Urban habitat constructions under catastrophic events</i></b>	<b><i>COST (EU)</i></b>	<b><i>2006-2010</i></b>	
	<b>Partner countries:</b> 20 países europeus			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional), Carlos Rebelo, Aldina Santiago			
PR 9	<b><i>COST TUD 0601 – Robustness of Structures</i></b>	<b><i>COST (EU)</i></b>	<b><i>2007-2011</i></b>	
	<b>Partner countries:</b> 15 países europeus			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva (Delegado Nacional)			
PR 10	<b><i>COST TUD – WINERCOST</i></b>	<b><i>COST (EU)</i></b>	<b><i>2014-2017</i></b>	
	<b>Partner countries:</b>			
	<i>Investigadores UC:</i> Luís Simões da Silva, Carlos Rebelo (Delegado Nacional)			

#### IX.8 – CONSULTADORIA ESPECIALIZADA / SPECIALIZED CONSULTANCY

1. PUBLIMEIOS - "Avaliação estrutural de um edifício de 10 pisos situado na Av. da República, nº 32, em Lisboa"

Funding: PUBLIMEIOS

Period: 1992

Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Rui Simões, Rita Fernandes de Carvalho

2. FÁBRICA DE MOAGEM HARMONIA - "Avaliação estrutural da Fábrica de Moagem Harmonia no Porto"

Funding: FÁBRICA DE MOAGEM HARMONIA  
Period: 1992  
Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Sérgio Lopes

3. EDP – Electricidade de Portugal – “Avaliação da segurança da conduta metálica do Aproveitamento Hidroeléctrico de Santa Luzia”  
Funding: EDP – Electricidade de Portugal.  
Period: 1994-1995  
Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Rui Simões, Rita Fernandes de Carvalho  
Objectivos: Avaliação do estado de segurança atual e future, tendo em conta o processo de corrosão desenvolvido ao longo do tempo. Identificação das causas que provocaram a rotura de alguns aros de reforço. Avaliação das consequências resultants de alterações rápidas no regime do escoamento, com vista à automatização da central.
4. EDP – Electricidade de Portugal – “*Avaliação da cortina de Impermeabilização da Barragem de Vale de Rossim*”  
Funding: EDP – Electricidade de Portugal.  
Period: 1995  
Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Pedro Seco Pinto, Sérgio Lopes
5. SOCIEDADE FIGUEIRA-PRAIA - “*Avaliação da Segurança da Estrutura Metálica de Suporte da Cúpula do Salão de Inverno do Casino da Figueira da Foz*”  
Funding: SOCIEDADE FIGUEIRA-PRAIA  
Period: 1995  
Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Rui Simões
6. COMPANHIA DAS ÁGUAS MEDICINAIS DAS TERMAS DA FELGUEIRA - “*Avaliação da Segurança do Edifício das Termas da Felgueira*”  
Funding: COMPANHIA DAS ÁGUAS MEDICINAIS DAS TERMAS DA FELGUEIRA  
Period: 1996  
Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, João Santos
7. ÖBB Áustria – “Campanha de medição de vibrações e identificação modal em viadutos ferroviários na linha Viena-Salzburgo ”  
Funding: Pircher & Partners, Graz, Austria.  
Period: Dez/2003  
Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Helena Gervásio, Constança Rigueiro, Luís Simões da Silva  
Objectivos: Avaliação da resposta dinâmica de viadutos com vista a sua utilização como via de alta velocidade ferroviária.
8. PERI - Estudo experimental de 2 protótipos de ligações metálicas articuladas utilizadas em cimbres de pontes  
Funding: PERI Cofragens e Andaimes, Lda.  
Period: Abril, 2003  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectivos: Estudo experimental de 2 protótipos de ligações metálicas articuladas utilizadas em cimbres de pontes
9. SPEL - Verificação *Estrutural do Parque de Estacionamento Subterrâneo de Leira*  
Funding: SPEL.  
Period: Janeiro, 2005  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectivos: avaliação da segurança de uma estrutura pré-fabricada em betão pré-esforçado, na análise de uma solução de reforço e na realização de um ensaio de carga
10. MARCOPOLO - Ensaio experimental de um Sistema de Reboque  
Funding: MARCOPOLO – Industria de Carroçarias S.A..  
Period: Novembro, 2005  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectivos: Realização de um Ensaio experimental de um Sistema de Reboque – Ligação com cavilha
11. MARTIFER - *Substituição de rebites por parafusos injectados*  
Funding: MARTIFER, Construções Metalomecânicas S. A.  
Period: Janeiro, 2006  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectivos: Realização de um programa de ensaios experimentais com o objectivo de demonstrar a adequação da substituição de rebites por parafusos injectados em ligações predominantemente sujeitas a esforço de corte cíclico
12. PROGRAMA POLIS - *Ensaio de carga numa escada metálica*

Funding: Programa POLIS  
Period: Janeiro, 2006  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectives: Ensaio de carga numa escada metálica da empreitada de requalificação ambiental do parque verde da encosta do castelo de Leiria, na zona 4 de intervenção Polis

**13. METRO MONDEGO - *Inserção Urbana do Metropolitano Ligeiro do Mondego***

Funding: Metro Mondego  
Period: Maio, 2006  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectives: Avaliação Estrutural da Zona de Inserção Urbana do Metropolitano Ligeiro do Mondego entre a Rua da Sofia e a Avenida Fernão de Magalhães, em Coimbra

**14. SOCOMETAL - *Avaliação do coeficiente de atrito***

Funding: Construções Metálicas Socometal, S. A.  
Period: Abril 2006, Abril 2007  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectives: Elaboração de um conjunto de ensaios em ligações metálicas aparafusadas pré-esforçadas, para avaliação do coeficiente de atrito

**15. EDP - *Isolamento acústico da sub-estação de Tondela***

Funding: EDP – Distribuição Energia, S.A.  
Period: Janeiro, 2007  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectives: Elaboração do estudo “Isolamento acústico da sub-estação de Tondela - Execução de uma barreira acústica com painéis amovíveis

**16. REPOWER – *“Foundation design for the REpower wind turbines ”***

Funding: REPOWER Portugal  
Period: April 2007 – Outubro 2008  
Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Luis Simões da Silva  
Objectives: Optimização da fundação das turbinas eólicas.

**17. EP – *“Ponte Pedonal sobre a VICEG na Guarda – Controlo de vibrações ”***

Funding: EP e Martifer construções  
Period: Junho 2007  
Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Luis Simões da Silva  
Objectives: Caracterização do comportamento dinâmico através de medições da resposta dinâmica.

**18. EP – *“INSTRUMENTAÇÃO DE DIAGONAIS METÁLICAS PONTE DO FÃO ”***

Funding: EP e MARTIFER – CONSTRUÇÕES METALOMECÂNICAS S.A  
Period: Junho 2007  
Equipa ISISE: Rui Simões, Carlos Rebelo, Luís Simões da Silva  
Objectives: Trabalho de instrumentação de diagonais metálicas da Ponte do Fão durante a execução do projecto de reabilitação, em Esposende.

**19. PRESDOURO - *Ensaio de caracterização mecânica***

Funding: Presdouro, S. A.  
Period: Julho 2007, Setembro 2007  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
Objectives: Elaboração de um conjunto de ensaios de caracterização mecânica de aço de pré-esforço

**20. MODULAR SOLUTIONS - *“RESERVOIRS - reservatórios modulares em aço leve***

Funding: Modular Solutions SA  
Period: 01/07/2008 a 31/1/2009  
Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva, Carlos Rebelo, Sandra Jordão.  
Objectives: Desenvolvimento, validação e optimização de soluções para depósitos e silos em chapa de aço enformado a frio. Static and dynamic tests in a circular tank with 11.40 m of diameter and 3.00 m height manufactured with steel sheeting 2 mm thick, Constância S. A.,

**21. MARTIFER ENERGIA – *“Foundation design for the SUZLON S88 wind turbine ”***

Funding: Martifer Energia  
Period: Outubro 2008  
Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Luis Simões da Silva  
Objectives: Optimização da fundação das turbinas eólicas.

**22. EDP – *“Avaliação da susceptibilidade sísmica de subestações”***

Funding: EDP Distribuição SA.

Period: 01/09/2008 a 15/12/2009

Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Constança Rigueiro, Sandra Jordão, Luís Simões da Silva

Objectives: Avaliação da susceptibilidade sísmica de subestações e desenvolvimento de sistema modular de isolamento acústico e de vibrações.

**23. ARCELORMITTAL - AFFORDABLE HOUSES –Low cost residential houses**

Funding: ArcelorMittal, Luxembourg

Period: 01/01/2009 a 31/12/2009

Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Vitor Murtinho, Paulo Santos, Carlos Rebelo, Diogo Mateus, Helena Gervásio, Constança Rigueiro

Objectives: Develop low cost single family residential houses using cold-formed solutions that respect the cultural and climatic conditions of Portugal.

**24. O FELIZ – Lajes mistas colaborantes**

Funding: O Feliz – Metalomecânica SA

Period: 01/02/2009 a 30/07/2009

Equipa ISISE: Rui Simões, Carlos Rebelo, Luís Simões da Silva

Objectives: Caracterização experimental e numérica do comportamento de lajes mistas utilizando os perfis corrugados desenvolvidos pela empresa metalomecânica "O Feliz". Elaboração de tabelas e software de cálculo para utilização comercial pela empresa. Development of a test program and elaboration of design tables for composite slabs with steel sheeting, O Feliz – Metalomecânica SA.

**25. A1V2 - Aerogare do Novo Aeroporto de Luanda**

Funding: A1V2 Lda.

Period: Junho 2009

Equipa ISISE: Rui Simões, Liliana Marques, Luís Simões da Silva

Objectives: Estudo da viabilidade estrutural das soluções proposta para a fachada, em estrutura metálica e vidro com cerca de 250 m de comprimento e 20.5 m de altura, da Aerogare do Novo Aeroporto de Luanda. Structural study of the feasibility of the structural solution proposed for the façade, in steel and glass with 250 m long and 20.5 m high, for the terminal of the new airport of Luanda, A1V2 Lda,

**26. CM TÁBUA - Pavilhão Multiusos de Tábua**

Funding: CM Tábua

Period: Junho 2009

Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Costa Neves, Luís Simões da Silva

Objectives: Avaliação da segurança estrutural da estrutura de betão armado e da cobertura metálica do Pavilhão Multiusos de Tábua, com um vão de 44.00 m. Assessment of structural safety of the steel and reinforced concrete structure of the Sports Pavilion in Tábua with a span of 44 m, CMC Tábua,

**27. GYPTEC IBÉRICA – "Ensaio de resistência ao fogo em paredes de compartimentação"**

Funding: Gyptec Ibérica

Period: Junho 2009 a Novembro 2010

Equipa ISISE: Aldina Santiago, João Paulo Rodrigues e Luís Simões da Silva,

Objectives: Verificação duma resistência ao fogo em paredes de compartimentação desenvolvidas pela empresa Gyptec Ibérica.

**28. EDP - Isolamento acústico da sub-estação do Laranjeiro**

Funding: EDP – Distribuição Energia, S.A.

Period: Setembro, 2009

Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Rui Simões, Luís Simões da Silva

Objectives: Elaboração do estudo "Subestação do Laranjeiro – Caracterização do Nível de Ruído e Estudo de Isolamento Acústico. Study of "Substation Laranjeiro - Characterization of noise and acoustic isolation", EDP – Energia de Portugal, S.A.

**29. EDP - Isolamento acústico da sub-estação de Ovar**

Funding: EDP – Distribuição Energia, S.A.

Period: Setembro, 2009

Equipa ISISE: Carlos Rebelo, Rui Simões, Luís Simões da Silva

Objectives: Elaboração do estudo "Subestação de Ovar – Caracterização do Nível de Ruído e Estudo de Isolamento Acústico

**30. TREFILAJE - Caracterização mecânica e dimensional de redes de aço**

Funding: Trefilaje.

Period: Setembro, 2009

Equipa ISISE: Rui Simões, Carlos Rebelo, Luís Simões da Silva

Objectives: Caracterização mecânica e dimensional de redes de aço para utilização em estruturas de betão armado. Dimensional and mechanical characterization of wire mesh for use in reinforced concrete structures, Trefilaje,

31. CONSTALICA – “Resistência ao fogo de uma madre enformada a frio, do tipo Madremax Q250X2,5
- Funding: Constálica S.A.  
 Period: Janeiro a Agosto 2011  
 Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Aldina Santiago e João Paulo Rodrigues  
 Objectives: Ensaio para verificação duma resistência ao fogo de uma madre enformada a frio, do tipo madremax Q250X2,5 desenvolvida pela empresa Constálica S.A. (consideração do efeito escala)
32. OPWAY – “Avaliação estrutural de um sistema construtivo baseado em soluções pré-fabricadas de construção modular em estrutura metálica reticulada ”
- Funding: Opway SA  
 Period: 01/04/2011 a 30/06/2011  
 Equipa ISISE: Rui Simões, Carlos Rebelo, Luís Costa Neves e Luís Simões da Silva  
 Objectives: Avaliação estrutural de um sistema construtivo baseado em soluções pré-fabricadas de construção modular, destinado à construção de edifícios com diversos tipos de utilização (habitação, serviços, hotéis, entre outras), desenvolvido pela OPWAY – NOVAS TECNOLOGIAS S.A. Evaluation study concerning structural building systems based on pre-fabricated modular steel structures, Opway Novas Tecnologias-ONT, total budget 13.500 €, 4.335,74 € for group, Jun. 2009.
33. OPWAY – “Avaliação estrutural de um sistema construtivo baseado em soluções pré-fabricadas de construção modular em estrutura metálica reticulada – segurança contra incêndios”
- Funding: Opway SA  
 Period: 01/04/2011 a 30/07/2011  
 Equipa ISISE: Santiago A, Rodrigues J.P. e Luís Simões da Silva  
 Objectives: Avaliação estrutural de um sistema construtivo baseado em soluções pré-fabricadas de construção modular, destinado à construção de edifícios com diversos tipos de utilização (habitação, serviços, hotéis, entre outras), desenvolvido pela OPWAY – NOVAS TECNOLOGIAS S.A.
34. WORLDSTEEL – Development of a general life-cycle environmental model for buildings – PHASE 1
- Funding: worldsteel  
 Period: 01/07/2011 a 17/12/2012  
 Equipa ISISE: Helena Gervásio e Luís Simões da Silva  
 Objectives: Comparative Life cycle environmental analyses (LCEA) of a steel building and an equivalent concrete building
35. MARTIFER CONSTRUÇÕES SA. – “Suitability test for preloading in accordance with EN 14399-2
- Funding: Martifer Construções SA  
 Period: 26/07/2011 a 30/07/2011  
 Equipa ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva  
 Objectives: Evaluation of the suitability test for preloading in accordance with EN 14399-2.
36. WORLDSTEEL – Development of a general life-cycle environmental model for buildings – PHASE 2
- Funding: worldsteel  
 Period: 01/12/2012 a 17/12/2013  
 Equipa ISISE: Helena Gervásio e Luís Simões da Silva  
 Objectives: Development of global LCEA model for buildings.
37. MARTIFER CONSTRUÇÕES – *Estudo da estabilidade dos painéis de revestimento da fachada da Birmingham New Street Station*
- Funding: MARTIFER CONSTRUÇÕES  
 Period: 01/2/2012 a 2013  
 Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, João Pedro Martins, Guiomar Vicente, Rui Simões, Carlos Rebelo  
 Objectives: Estudo da estabilidade dos painéis de revestimento da fachada da Birmingham New Street Station. Birmingham Gateway Project - Stainless Steel Façade Analysis,
38. MARTIFER ALUMINIOS – Parecer Técnico sobre a Viabilidade de Aplicação de Fachadas revestidas com painéis compósitos de comportamento melhorado ao fogo na Torre Kanhagulo, Angola
- Funding: MARTIFER Aluminios SA  
 Period: 01/1/2012 a 31/1/2012  
 Equipa ISISE: Santiago A., Rodrigues J.P. e Luís Simões da Silva  
 Objectives: Parecer Técnico sobre a Viabilidade de Aplicação de Fachadas revestidas com painéis compósitos de comportamento melhorado ao fogo na Torre Kanhagulo, Angola.
39. ISQ – Avaliação experimental da resistência em tração de 2 componentes metálicas
- Funding: ISQ  
 Period: 01/12/2012 a 31/12/2012  
 Equipa ISISE: Santiago A., Simões R. e Luís Simões da Silva

Objectives: Avaliação experimental da resistência em tração de 2 componentes metálicas. Tests on steel panels reinforced with fibers.

40. ECCS – Development of Eurocode applications for mobile platforms (APPS)

Funding: cmm/NSA/SBI

Period: 01/10/2012 a 31/12/2015

Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Liliana Marques, Aldina Santiago

Objectives: Development of Eurocode applications.

41. FERPINTA – Development of applications for tubular products for mobile platforms (APPS)

Funding: FERPINTA

Period: 01/3/2013 a 31/6/2016

Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Aldina Santiago, Liliana Marques

Objectives: Development of mobile applications and design manuals.

42. ACTICON – Estudo de solução de reforço para as fundações do SCALA PLAZA

Funding: ACTICON

Period: 01/8/2014 a 30/9/2014

Equipa ISISE: Luís Simões da Silva, Paulo Pinto, Rui Simões

Objectives: Estudo de solução de reforço para as fundações do SCALA PLAZA.

43. ELECTROFER – Ensaio de pernos roscados da cobertura metálica do Estádio Municipal de Leiria

Funding: ELECTROFER

Period: 5/2014

Team ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva

Objectives: Ensaio de pernos roscados da cobertura metálica do Estádio Municipal de Leiria.

44. WSTEEL – Desenvolvimento de uma nova configuração para madres Omega em aço enformado a frio e de uma nova gama de chapas de revestimento

Funding: WSTEEL

Period: 01/8/2014 a 31/5/2015

Team ISISE: Rui Simões, Aldina Santiago, Luís Simões da Silva

Objectives: Desenvolvimento de uma nova configuração para madres Omega em aço enformado a frio e de uma nova gama de chapas de revestimento.

45. MARGARIDA PAULA FERNANDES FERREIRA – Elaboração de um conjunto de ensaios em peças de aço enformado a frio, usados na construção de uma moradia unifamiliar com dois andares em LSF, de Margarida Paula Fernandes Ferreira, Figueira da Foz

Funding: MARGARIDA PAULA FERNANDES FERREIRA

Period: 1/2016

Team ISISE: Rui Simões, Luís Simões da Silva

Objectives: Elaboração de um conjunto de ensaios em peças de aço enformado a frio, usados na construção de uma moradia unifamiliar com dois andares em LSF, de Margarida Paula Fernandes Ferreira, Figueira da Foz.

46. O FELIZ – Caracterização das propriedades efetivas de secções C e Z enformadas a frio para suporte de revestimentos de cobertura e/ou fachada

Funding: O FELIZ METALOMECÂNICA SA

Period: 01/8/2016 a 31/12/2016

Team ISISE: Rui Simões, Aldina Santiago, Luís Simões da Silva

Objectives: Caracterização das propriedades efetivas de secções C e Z enformadas a frio para suporte de revestimentos de cobertura e/ou fachada.

47. ARCELORMITTAL – VDP

Funding: ARCELORMITTAL

Period: 01/5/2017 a 31/8/2018

Team ISISE: Luís Simões da Silva, Aldina Santiago, João Pedro Martins, Rui Simões, Constança Rigueiro, Ricardo Costa, Paulo Santos, Helder Craveiro

Objectives: Development of VDP.

48. CERN – Desenvolvimento de uma nova configuração para madres Omega em aço enformado a frio e de uma nova gama de chapas de revestimento

Funding: CERN

Period: 01/8/2017 a 31/7/2018

Team ISISE: Luís Simões da Silva, Rui Simões, Helder Craveiro, Claudio Martins

Objectives: Desenvolvimento de uma nova configuração para madres Omega em aço enformado a frio e de uma nova gama de chapas de revestimento.

49. ARCELORMITTAL – É Aço

Funding: ARCELORMITTAL  
Period: 01/9/2017 a 30/11/2017  
Team ISISE: Luís Simões da Silva, Hugo Augusto, Trayana Tankova  
Objectives: Development of APPD for iOS and Android for the Brazilian Market to promote ArcelorMittal products in Brazil.

50. worldsteel – Comparative study of LSF residential building versus steel, reinforced concrete and timber structural solutions

Funding: worldsteel  
Period: 01/2/2018 a 30/6/2018  
Team ISISE: Luís Simões da Silva, Helder Craveiro, Trayana Tankova  
Objectives: Comparative study of LSF residential building versus steel, reinforced concrete and timber structural solutions.

## IX.9 – FORMAÇÃO / INDUSTRIAL TRAINING ACTIVITIES

1. SEMI-COMP+ Seminar – “Plastic member capacity of semi-compact steel sections – a more economic design”  
Location: Guimarães, Portugal.  
Date: 25.NOVEMBER.2011  
Organization: ECCS/cmm – European Convention for Constructional Steelwork / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
2. EC3-1-1 – “Design of Steel Structures”  
Location: Oslo, Norway.  
Date: 12.APRIL.2012  
Organization: NSA – Norwegian Steel Association
3. CERES Seminar – “Durabilité des constructions en acier: les implications pour les ingenieurs de constructions”  
Location: Liège, Belgium.  
Date: 13.MAR.2013  
Organization: – CERES/Université de Liège
4. EC3-1-1 – “Design of Steel Structures”  
Location: Oslo, Norway.  
Date: 17.APRIL.2013  
Organization: NSA – Norwegian Steel Association
5. EC3-1-1 – “Design of Steel Structures”  
Location: Stockholm, Sweden.  
Date: 18.APRIL.2013  
Organization: SBI – Swedish Steel Institute
6. FRAME-UP Seminar – “International Workshop on Modular Steel Intensive Building Research and Market Opportunities: *Modular buildings for temperate climates*”  
Location: Stockholm, Sweden.  
Date: 13.JUNE.2013  
Organization: LTU/PartAB – Technical University Lulea
7. INFASO+ Seminar – “*Valorisation of Knowledge for Innovative Fastening Solution between Steel and Concrete*”  
Location: Coimbra, Portugal.  
Date: 14.MARCH.2014  
Organization: GIPAC/cmm – Gabinete de Informática e Projeto Assistido por Computador Lda. / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
8. INFASO+ Seminar – “*Valorisation of Knowledge for Innovative Fastening Solution between Steel and Concrete*”  
Location: Paris, France.  
Date: 2.APRIL.2014  
Organization: SCMF/ECCS – Syndicat de la Construction Métallique de France / European Convention for Constructional Steelwork

9. A course on "Design of Offshore Structures"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 9/10-16/17.MAY.2014  
 Organization: UC/cmm – University of Coimbra / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
10. A course on "Design of Offshore Structures"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 5-8.MAY.2015  
 Organization: UC/cmm – University of Coimbra / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
11. A course on "Design of Offshore Structures"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 10-13.MAY.2016  
 Organization: UC/cmm – University of Coimbra / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
12. SAFEBRICTILE Seminar – "Standardization of safety assessment procedures across brittle to ductile failure modes"  
 Location: Timisoara, Romania.  
 Date: 31.MAY.2016  
 Organization: UC/ECCS – University of Coimbra
13. A course on "Advanced Design of Offshore Structures"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 8-11.NOV.2016  
 Organization: UC/cmm – University of Coimbra / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
14. PUREST Seminar – "*Promotion of new Eurocode rules for structural stainless steels*"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 24.NOVEMBER.2017  
 Organization: UC/ISISE/cmm – University of Coimbra / Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
15. SBRI+ Seminar – "*Valorisation of Knowledge for Sustainable Steel-Concrete Composite Bridges*"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 24.NOVEMBER.2017  
 Organization: UC/ISISE/cmm – University of Coimbra / Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista
16. CONFERENCE ULg – "Comment bâtir de la connaissance appliquée em construction métallique"  
 Location: Liège, Belgium.  
 Date: 23.MARCH.2018  
 Organization: Département ARGENCO – University of Liège
17. A course on "Connections between steel and concrete: post-installed connectors and mixed joints"  
 Location: Coimbra, Portugal.  
 Date: 4.MAY.2018  
 Organization: UC/cmm – University of Coimbra / Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista / HILTI
18. CONFERENCE 4th PhD Workshop – "Development of a component model for the cyclic behavior of steel joints"  
 Location: Póvoa do Varzim, Portugal.  
 Date: 9.MAY.2018  
 Organization: PhD in Civil Engineering – University of Minho

#### IX.10 – ACTIVIDADE DE GESTÃO UNIVERSITÁRIA / UNIVERSITY MANAGEMENT

Vice-Presidente do Conselho Directivo da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Junho de 2004 a Abril de 2008.  
 Vice-Presidente do Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Julho de 2004 a Outubro de 2005.  
 Presidente do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de 2001 a 2003 e de 2005 a 2007.  
 Director do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de 2013 a 2015.

Presidente da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Setembro de 2003 a Novembro de 2006. Vice-Presidente da Comissão Científica do mesmo Departamento de Abril de 1994 a Dezembro de 1994 e de Novembro de 2000 a Dezembro de 2002.

Director do ISISE – Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering, Unidade de Investigação a financiada pela FCT ao abrigo do Programa de Financiamento Plurianual de Unidades de Investigação (2015-). Vice-Director (2007 a 2014). Coordenador de um dos seus grupos de Investigação: SMCT – Steel and Mixed Construction Technologies.

Coordenador do Doutoramento (a partir de Setembro de 2008), Mestrado (a partir de Setembro de 2005) e Curso de Especialização Avançada (a partir de Setembro de 2009) em Construção Metálica e Mista, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Membro do Conselho Científico da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2003-2006, 2013-2015, 2015-2017 e 2017-2019).

Membro eleito da Comissão Científica do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2009-2011, 2011-2013, 2013-2015, 2015-2017 e 2017-2019).

Membro da Assembleia de Representantes da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2002-2009).

Membro da Assembleia de Representantes da Universidade de Coimbra (2002-2008).

Membro do Conselho Geral da Universidade de Coimbra a partir de Dezembro de 2016.

Membro do Senado da Universidade de Coimbra (2006-2008).

Fundador e Presidente da ACIV – Associação para o Desenvolvimento da Engenharia Civil (2001-2003).

Presidente da Comissão de Gestão dos Espaços Comuns dos Laboratórios de Construções, Estruturas e Mecânica Estrutural do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (2005-2007).

Coordenador do Laboratório de Mecânica Estrutural do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra de Novembro de 2000 a Novembro de 2002. Coordenador Científico da Área de Mecânica Estrutural a partir de Novembro de 2009.

Coordenador do ITPC-PC, Unidade de Investigação financiada pela FCT ao abrigo do Programa de Financiamento Plurianual de Unidades de Investigação (2005-2008).

Coordenador da Linha de Investigação em Construção Metálica e Mista (SMCT) do Laboratório de Mecânica Estrutural do DEC-FCTUC (1993, -).

Coordenador dos 1º, 2º e 3º Cursos de Mestrado em Engenharia Civil – Área de Estruturas, do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, de 1991 a 1995.

Coordenador da Secção de Estruturas do Departamento de Engenharia Civil da Universidade da Beira Interior de 1995 a 1998.

Council Representative para Portugal, do CTBUH – Council of Tall Buildings and Urban Habitat.

Nomeado pelo Secretário de Estado da Investigação Científica representante português ao projeto comunitário COST C1 intitulado “European Concerted Action Project on the Control of Semi-Rigid Behaviour of Civil Engineering Connections” (1993-1999).

Nomeado pelo Ministro da Ciência e Tecnologia representante português ao projecto comunitário COST C12 intitulado “European Concerted Action Project on Improvement of building’s structural quality by new technologies” (2000-2004).

Nomeado pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior representante português ao projecto comunitário COST C25 intitulado “Sustainability of constructions: intergrated approach to life-time structural engineering” (2006-2010).

Nomeado pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior representante português ao projecto comunitário COST C26 intitulado “Urban habitat constructions under catastrophic events” (2006-2010).

Nomeado pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior representante português ao projecto comunitário COST TUD0601 intitulado “Robustness of Structures” (2007-2011).

Nomeado pela Comissão Europeia “Member of the Technical Group Steel TGS8: Steel products and applications for building, construction and industry” (2015-2020)

Membro do Comité de Segurança de Barragens do Conselho Superior de Obras Públicas.

Presidente do Júri dos exames de admissão à Ordem dos Engenheiros, especialidade de Engenharia Civil, para o ano de 2001.

Membro do Painel de Avaliação dos Projetos de Investigação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico da área de Engenharia Civil e Minas para a Avaliação Intercalar POCTI/2000 da FCT – Fundação da Ciência e Tecnologia.

Membro do Painel de Avaliação dos Projetos de Investigação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico da área de Engenharia Civil e Minas – POCTI/2002 da FCT – Fundação da Ciência e Tecnologia.

Membro da Comissão de Acreditação da Ordem dos Engenheiros da licenciatura em Engenharia Civil do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (2004).

Membro da Comissão de Acreditação da Ordem dos Engenheiros da licenciatura em Engenharia Civil do Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa (2005).

Membro do Júri do Prémio União Latina 2006.

Presidente da Comissão de Acreditação de Cursos do A3ES para o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (2013).

Membro da Comissão de Acreditação de Cursos do A3ES para o Departamento de Engenharia Civil da Universidade Fernando Pessoa (2013).

Membro da Comissão de Acreditação Prévia da A3ES para o Curso de Mestrado em Engenharia de Estruturas do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho (2015).

*IX.11 – ACTIVIDADE PEDAGÓGICA /TEACHING ACTIVITIES*

Após a licenciatura, lecionou as aulas práticas das seguintes disciplinas:

<b>Curso</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Anos Lectivos</b>
<b>UNIVERSIDADE DE COIMBRA</b>		
Licenciatura em Eng <sup>a</sup> Civil	Resistência de Materiais	1982/93; 1984/85
	Teoria das Estruturas	1984/85
	Betão Armado II	1984/85
<b>IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE &amp; TECHNOLOGY, LONDON, UK</b>		
BSc in Civil Engineering	Structures	1987/88

Após o doutoramento, e até à entrada em vigor da reforma de Bolonha em Portugal em 2007/08, assumiu a regência das seguintes disciplinas:

Curso	Disciplina	Anos Lectivos
<b>UNIVERSIDADE DE COIMBRA</b>		
Licenciatura em Eng <sup>a</sup> Civil	Betão Armado e Pré-Esforçado Betão Armado II  Estruturas Metálicas e Mistas Estruturas Metálicas Estruturas Especiais Dinâmica de Estruturas Resistência dos Materiais I  Resistência dos Materiais II Laboratórios de Engenharia Civil	1988/89 1996/97; 1997/98; 1998/99; 1999/00 1988/89; 1989/90; 1990/91; 1991/92; 1992/93; 1993/94; 1994/95; 1996/97; 1997/98; 1998/99; 1999/00 2000/01; 2001/02; 2002/03; 2004/05 1989/90 1990/91; 1991/92 1992/93 1993/94* (em colaboração com o Doutor Vitor Dias da Silva); 1994/95 1992/93
Licenciatura em Eng <sup>a</sup> Geológica	Resistência dos Materiais I	1992/93
Licenciatura em Arquitectura	Resistência dos Materiais e Estruturas	1994/95
Mestrado em Eng <sup>a</sup> Civil - Estruturas	Estabilidade de Estruturas Estabilidade e Plasticidade Dinâmica de Estruturas Dimensionamento de Estruturas Metálicas e Mistas Aplicações de Estruturas Metálicas e Mistas Estruturas Metálicas e Mistas I Estruturas Metálicas e Mistas II  Estruturas Metálicas e Mistas  Construção Metálica e Mista Estruturas Metálicas Projecto de Estruturas Metálicas e Mistas	1991/92; 1992/93; 1993/94 1994/95 1991/92 1991/92; 1992/93 1991/92; 1992/93 1993/94 1994/95 1996/97; 1997/98; 1998/99; 1999/00; 2000/01; 2001/02 1996/97; 1997/98; 1998/99; 1999/00; 2000/01; 2001/02 2003/04; 2004/05 2003/04; 2004/05
Mestrado em Engenharia Civil - Ciências da Construção	Concepção e Dimensionamento de Edifícios - Leccionação de módulo sobre "Análise computacional de edifícios"	1997/98; 1998/99; 1999/00; 2001/02
<b>UNIVERSIDADE DE COIMBRA E INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO</b>		
Mestrado em Construção Metálica e Mista	Análise de Edifícios Metálicos  Ligações  Execução de Estruturas Metálicas - Leccionação de módulo sobre "Organização da produção, processos de fabrico e preparação"	2005/06 (com a colaboração do Prof. Tiago Abecasis e da Eng <sup>a</sup> Helena Gervásio) 2005/06 (com a colaboração do Prof. Tiago Abecasis e do Doutor Luís Costa Neves)  2005/06
<b>UNIVERSIDADE DE COIMBRA E UNIVERSIDADE DO MINHO</b>		
Mestrado em Eng <sup>a</sup> Rodoviária	Obras de Arte - Leccionação de módulo sobre "Controlo de qualidade de materiais"	2001/02; 2002/2003; 2003/04; 2004/05; 2005/06; 2006/07
<b>UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR</b>		
Licenciatura em Eng <sup>a</sup> Civil	Resistência de Materiais II  Estruturas I Mecânica I  Estruturas II Mecânica II Projecto Estruturas Metálicas e Mistas	1990/91 1991/92; 1992/93; 1994/95; 1996/97; 1997/98; 1998/99 1991/92; 1992/93 1991/92; 1992/93; 1993/94; 1994/95; 1996/97; 1997/98 1991/92; 1992/93 1997/98; 1998/99 1998/99

**Notas:**

- de Setembro de 1993 a Dezembro de 1993 cumpriu o Serviço Militar Obrigatório na Escola Prática de Engenharia, em Tancos.
- foi-lhe concedida licença sabática por um ano para o ano letivo de 1995/96.
- foi-lhe concedida licença sabática por um ano a partir do 2º semestre do ano letivo de 2002/03 e até ao final do 1º semestre do ano letivo de 2003/04.
- na qualidade de Presidente do Conselho de Departamento e Presidente da Comissão Científica, beneficiou de dispensa de serviço docente no ano letivo de 2005/06.
- na qualidade de Presidente do Conselho de Departamento e Presidente da Comissão Científica, beneficiou de dispensa de serviço docente no ano letivo de 2006/07.

Após a entrada em vigor da reforma de Bolonha em Portugal em 2007/08, assumiu a regência ou lecionou as seguintes disciplinas:

Mestrado Integrado em Engenharia Civil		
Estruturas Metálicas (02006353)		2008/09, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2017/2018
Pontes		2010/2011
Competência Transversal II		2009/2010
Competência Transversal III		2010/2011
Mestrado em Construção Metálica e Mista		
Análise Avançada de Edifícios		2007/2008
Gestão Energética em Edifícios Metálicos		2008/2009
Projeto de Edifícios		2015/2016
Projeto de Edifícios II		2015/2016
Pontes I: Fundamentos teóricos (02001122)		2009/2010, 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2017/2018
Conceptual Design of Bridges		2012/2013, 2015/2016
Sustainability of Constructions		2010/2011
Advanced Design of Steel Structures (02002661)		2013/2014, 2014/2015
Projecto de Estruturas Offshore (02023268)		2013/2014, 2014/2015
Reabilitação e Manutenção de Edifícios (02002645)		2012/2013, 2014/2015
Dimensionamento de Estruturas Metálicas por Elementos Finitos (02005225)		2014/2015
Mestrado em Reabilitação de Edifícios		
Reabilitação de Estruturas com Soluções Metálicas		2015/2016
Doutoramento em Construção Metálica e Mista		
Pontes I: Fundamentos teóricos		2009/2010, 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2017/2018
Projeto de Edifícios		2015/2016
Projecto de Estruturas Offshore (02023268)		2013/2014, 2014/2015

*Notas:*

- f) na qualidade de Vice-Presidente do Conselho Directivo da FCTUC, beneficiou de dispensa de serviço docente no ano letivo de 2007/08.
- g) na qualidade de Diretor do DEC, beneficiou de dispensa de 50% do serviço docente nos anos letivos de 2014/15 e 2015/16.
- h) foi-lhe concedida licença sabática por um ano para o ano letivo de 2016/17.

IX.12– CITAÇÕES / CITATIONS

<b>RI</b>	<b>Reference</b>	<b>SCI</b>	<b>SCOPUS</b>	<b>GS</b>	<b>RG</b>
RI 1	Hunt, G.W., Simões da Silva, L. and Manzacchi, G.M.E., "Interactive Buckling in Sandwich Structures", <i>Proceedings of the Royal Society of London</i> , A 417: pp. 155 -177 (1988)	50	52	79	63
RI 2	Simões da Silva, L. and Hunt, G.W., "Interactive Buckling in Sandwich Structures with Core Orthotropy", <i>Mechanics of Structures and Machines</i> , Vol. 18 (3): pp. 61 – 80 (1990)	3	20	24	30
RI 3	Hunt, G.W. and Simões da Silva, L., "Interactive Bending Behaviour of Sandwich Beams", <i>Journal of Applied Mechanics</i> , Vol. 57: pp. 189 – 196 (1990).	19	24	28	26
RI 4	Simões da Silva, L. and Santos, J., "Localised formulations for thick "sandwich" laminated and composite structures", <i>International Journal Computational Mechanics</i> , Vol. 22 (3): pp. 211-224 (1998)	9	10	11	
RI 5	Cruz, P.J.S., Simões da Silva, L., Rodrigues, D.S. and Simões, R.A.D., "Database for the Semi-Rigid Behaviour of Beam-to-Column Connections in Seismic Regions", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , Vol. 46:1-3, Paper No. 120 (1998)	13	24	42	32
RI 6	Simões da Silva, L., Cruz, P.J. and Gervásio, H., "Comparative Assessment of the Shear Strength of Slender Steel Beams", <i>Archives of Civil Engineering</i> , <b>45</b> , 4, 587-613 (1999)		1	2	
RI 7	Simões da Silva, L., Gervásio, H. and Cruz, P.J., "Compressive Strength of Slender Steel Beams with High Strength Steel", <i>Archives of Civil Engineering</i> , <b>45</b> , 4, 614-633 (1999)		0	0	
RI 8	Simões da Silva, L., Girão Coelho, A. and Neto, E.L., "Equivalent post-buckling models for the flexural behaviour of steel connections", <i>Computers &amp; Structures</i> , <b>77</b> , 615-624 (2000)	6	12	26	
RI 9	Simões da Silva, L., Simões, R. and Cruz, P.J., "Experimental Behaviour of End-Plate Beam-to-Column Composite Joints under Monotonical Loading", <i>Engineering Structures</i> <b>23</b> (11), 1383-1409 (2001)	38	66	84	41
RI 10	Simões da Silva, L. and Girão Coelho, A., "Analytical evaluation of the response of steel joints under bending and axial force", <i>Computers &amp; Structures</i> <b>79</b> , 873-881 (2001)	15	32	54	37
RI 11	Simões da Silva, L. and Girão Coelho, A., "A ductility model for steel connections", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>57</b> (1), 45-70 (2001)	18	35	74	52
RI 12	Simões da Silva, L., Girão, A. and Simões, R., "Analytical Evaluation of the Moment-Rotation Response of Composite Joints under Static Loading", <i>Steel and Composite Structures</i> , <b>1</b> (2), 245-268 (2001)	2		5	
RI 13	Simões da Silva, L., Santiago, A. and Vila Real, P., "A component model for the behaviour of steel joints at elevated temperatures", <i>J. of Constructional Steel Research</i> <b>57</b> (11), 1169-1195 (2001)	46	59	90	64
RI 14	Simões, R. Simões da Silva, L. and Cruz, P., "Behaviour of End-Plate Beam-to-Column Composite joints under cyclic Loading", <i>Steel and Composite Structures</i> , <b>1</b> (3), 355-376 (2001)	5		28	
RI 15	Simões da Silva, L., Santiago, A. and Vila Real, P., "Post-limit stiffness evaluation of the ductility of steel joints", <i>Computers &amp; Structures</i> <b>80</b> , 515-531 (2002)	41	50	82	55
RI 16	de Lima, L.R.O., de Andrade, S.A.L., Vellasco, P., and Simões da Silva, L., "Experimental and Numerical Assessment of Minor Axis Beam-to-Column Semi-Rigid Joints", <i>International Journal of Mechanical Science</i> , <b>44</b> (6), 1047-1065 (2002)	17	32	43	32
RI 17	Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Towards a consistent safety format of steel beam-columns: application of the new interaction formulae at ambient temperature to elevated temperatures", <i>Steel and Composite Structures</i> <b>3</b> (6), 383-401 (2003)	1		13	
RI 18	Simões da Silva, L., Costa Neves, L. and Teixeira Gomes, F., "Rotational stiffness of RHS joints", <i>Journal of Structural Engineering</i> <b>129</b> (4), 487-494 (2003)	13	21	26	
RI 19	Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L., Piloto, P. and Franssen, J.-M., "Numerical modeling of steel beam-columns	12	20	34	24

	in case of fire – comparison with Eurocode 3”, <i>Fire Safety Journal</i> , <b>39</b> (1), 23-39 (2004)				
RI 20	Gervásio, H., Simões da Silva, L., and Borges, L., “Reliability assessment of the post-limit stiffness and ductility of steel joints”, <i>J. of Constructional Steel Research</i> <b>60</b> (4), 635-648 (2004)	7	9	20	
RI 21	Vila Real, P., Cazeli, R., Simões da Silva, L., Santiago, A. and Piloto, P., “The effect of residual stresses in the lateral-torsional buckling of steel I-beams at elevated temperature”, <i>J. of Constructional Steel Research</i> <b>60</b> (5), 783-793 (2004)	14	23	35	21
RI 22	Costa Neves, L., Simões da Silva, L., and Vellasco, P., “Experimental Behaviour of End Plate I-Beam to Concrete-filled Rectangular Hollow Section Column Joints”, <i>International Journal of Applied Mechanics and Engineering</i> <b>9</b> (1), 63-80 (2004)			15	
RI 23	Lopes, N., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Piloto, P., “New proposals for the design of steel beam-columns in case of fire, including a new approach for the lateral-torsional buckling”, <i>Computers &amp; Structures</i> <b>82</b> , 1463-1472 (2004)	5	9	11	
RI 24	Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., “Lateral-torsional buckling of unrestrained steel beams under fire conditions: improvement of EC3 proposal”, <i>Computers &amp; Structures</i> <b>82</b> , 1737-1744 (2004)	12	15	38	20
RI 25	de Lima, L.R.O., Simões da Silva, L., Vellasco, P., and Andrade, S. “Experimental behaviour of extended end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force”, <i>Engineering Structures</i> , <b>26</b> (10), 1333-1347 (2004)	15	33	57	46
RI 26	Coelho, A.M.G., Bijlaard, F. and Simões da Silva, L., “Experimental assessment of the ductility of end-plate beam-to-column joints”, <i>Engineering Structures</i> <b>26</b> (9), 1185-1206 (2004)	59	84	103	83
RI 27	Coelho, A.M.G., Bijlaard, F., Gresnigt, N. and Simões da Silva, L., “Experimental assessment of the behaviour of bolted T-stub connections made up of welded plates”, <i>J. of Constructional Steel Research</i> , <b>60</b> , 269-311 (2004)	46	61	94	75
RI 28	Simões da Silva, L., de Lima, L., Vellasco, P., and Andrade, S. “Behaviour of flush end-plate beam-to-column joints subjected to bending and axial force”, <i>Steel and Composite Structures</i> <b>4</b> (2), 77-94 (2004)	30	41	57	47
RI 29	Simão, P. and Simões da Silva, L., “A unified energy formulation for the stability analysis of open and closed thin-walled members in the framework of the Generalised Beam Theory”, <i>Thin-Walled Structures</i> <b>42</b> , 1495-1517 (2004)	9	18	22	
RI 30	Simões da Silva, L., Santiago, A., Vila Real, P. and Moore, D., “Behaviour of steel joints under fire loading”, <i>Steel and Composite Structures</i> , <b>5</b> (6), 485-513 (2005)	15	24	44	32
RI 31	Wadee, A. and Simões da Silva, L., “Asymmetric secondary buckling in monosymmetric sandwich struts”, <i>ASME – Journal of Applied Mechanics</i> , <b>72</b> (5), 683-690 (2005)	12	12	17	
RI 32	Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., Chladna, M., Santiago, A., Benes, M., Borges, L., “Experimental behaviour of a steel structure under natural fire”, <i>New Steel Construction</i> <b>13</b> (3), 24-26 (2005)			19	
RI 33	Lima, L.R.O., Vellasco, P.C.G.S., Silva, J.G.S., Simões da Silva, L., Borges, L.A.C., “Post-Limit Stiffness Prediction of Semi-Rigid Joints Using Genetic Algorithms”, <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i> , <b>2</b> , pp. 305 – 320 (2005)	2	8	9	
RI 34	Coelho, A.M.G., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., “Ductility analysis of bolted extended end-plate beam-to-column connections in the framework of the component method”, <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , <b>6</b> (1), 33-53 (2006)	11	18	17	
RI 35	Coelho, A.M.G., Simões da Silva, L. and Bijlaard, F., “Finite element modeling of the nonlinear behaviour of bolted T-Stub connections”, <i>Journal of Structural Engineering</i> , <b>132</b> (6), 918-928 (2006)	26	42	64	47
RI 36	Wald, F., Simões da Silva, L., Moore, D., Lennon, T., Chladna, M., Santiago, A., Benes, M., Borges, L., “Experimental behaviour of a steel structure under natural fire”, <i>Fire Safety Journal</i> <b>41</b> (7), pp. 509-522 (2006)	99	125	207	139

RI 37	Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., "Numerical implementation and calibration of a hysteretic model with pinching for the cyclic response of steel joints", <i>International Journal of Advanced Steel Construction</i> <b>3</b> (1), pp. 128-153 (2007)	4	13	19	19
RI 38	Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Parametric analysis of the lateral-torsional buckling resistance of steel beams in case of fire", <i>Fire Safety Journal</i> <b>42</b> (6-7), pp. 416-424 (2007)	15	23	34	22
RI 39	Simões da Silva, L., "Towards a consistent design approach for steel joints under generalized loading", <i>Journal of Constructional Steel Research, JCSR Special Issue "Imperial College Centenary – Utilization of experimental data in steel Structures Research"</i> <b>64</b> (9), pp. 1059-1075 (2008)	21	35	62	45
RI 40	Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P. and Veljkovic, M., "Numerical study of a steel sub-frame in fire", <i>Computers &amp; Structures</i> <b>86</b> (15-16), pp. 1619-1632 (2008)	12	15	20	
RI 41	Vila Real, P., Lopes, N., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Lateral-torsional buckling of stainless steel I-beams in case of fire", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>64</b> (11), pp. 1302-1309 (2008)	10	12	13	
RI 42	Santiago, A., Simões da Silva, L., Vaz, G., Vila Real, P. and Gameiro Lopes, A., "Experimental investigation of the behaviour of a steel sub-frame under a natural fire", <i>Steel and Composite Structures</i> <b>8</b> (3), pp. 243-264 (2008)	11	12	25	
RI 43	Rebello, C., Simões da Silva, L., Rigueiro, C. and Pircher, M., "Dynamic behaviour of twin single-span ballasted railway viaducts – field measurements and modal identification", <i>Engineering Structures</i> <b>30</b> (9), 2460-2469 (2008)	21	33	48	35
RI 44	Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "Comparative life-cycle analysis of steel-concrete composite bridges", <i>Structure and Infrastructure Engineering: Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance</i> , <b>4</b> (4), pp. 251-269 (2008)	18	23	43	
RI 45	Rebello, C., Lopes, N., Simões da Silva, L., Nethercot, D. and Vila Real, P., "Statistical evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of steel I-beams – Part 1: Variability of the Eurocode 3 design model", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>65</b> (4), pp. 818-831 (2009)	29	36	51	38
RI 46	Simões da Silva, L., Rebello, C., Nethercot, D., Marques, L., Simões, R. and Vila Real, P., "Statistical evaluation of the lateral-torsional buckling resistance of steel I-beams – Part 2: Variability of steel properties", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>65</b> (4), pp. 832-849 (2009)	25	47	57	42
RI 47	Nogueiro, P., Simões da Silva, L., Bento, R. and Simões, R., "Calibration of model parameters for the cyclic response of end-plate beam-to-column steel-concrete composite joints", <i>International Journal of Steel and Composite Structures</i> , <b>9</b> (1), pp. 39-58 (2009)	5	14	13	11
RI 48	Santiago, A., Simões da Silva, L., Vila Real, P., Vaz, G. and Gameiro Lopes, A., "Experimental evaluation of the influence of connection typology on the behaviour of steel structures under fire", <i>Engineering Journal AISC</i> , <b>46</b> (2), pp. 81-98 (2009)	5	5	13	9
RI 49	Santiago, A., Simões da Silva, L. and Vila Real, P., "Numerical modelling of the influence of joint typologies on the 3D behaviour of a steel sub-frame under a natural fire", <i>Fire Technology</i> , <b>46</b> (2), pp. 49-65 (2010)	3	5	8	
RI 50	Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Numerical modelling of thin-walled stainless steel structural elements in case of fire", <i>Fire Technology</i> , <b>46</b> (2), pp. 91-108 (2010)	6	6	9	
RI 51	Simões da Silva, L., Marques, L. and Rebello, C., (2010) "Numerical validation of the general method in EC3-1-1: lateral, lateral-torsional and bending and axial force interaction of uniform members", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>66</b> , pp. 575-590 (2010)	11	13	24	
RI 52	Gervásio, H., Santos, P., Simões da Silva, L. and Gameiro Lopes, A., (2010) "Influence of thermal insulation on the energy balance between embodied energy and operational energy in light-steel residential buildings", <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>6</b> (2), pp. 742-766 (2010)	11	11	14	

RI 53	Rigueiro, C., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., (2010) "Influence of ballast models on the dynamic response of railway viaducts", <i>Journal of Sound and Vibration</i> , <b>329</b> (15), pp. 3030-3040 (2010)	13	18	27	16
RI 54	Murtinho, V., Ferreira, H., Correia, A., Simões da Silva, L., Gervásio, H., Santos, P., (2010), "Architectural concept of multistory apartment building in light steel framing", <i>Steel Construction: Design and Research</i> , Ernst & Sohn (a Wiley Company), <b>3</b> (3), pp. 163-168 (2010)			2	
RI 55	Veljkovic, M., Feldmann, M., Naumes, J., Pak, D., Rebelo, C. and Simões da Silva, L., (2010) "Friction connection in tubular towers for wind turbines", <i>Stahlbau</i> , <b>79</b> (9), pp. 660-668 (2010)	13	16	21	
RI 56	Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., "Axially loaded stainless steel columns in case of fire", <i>Journal of Structural Fire Engineering</i> <b>1</b> (1) 43-60 (2010)		5	5	4
RI 57	Santos, P., Simões da Silva, L., Gervásio, H., and Gameiro Lopes, A., "Parametric analysis of the thermal performance of light steel residential buildings in Csb climatic regions", <i>Journal of Building Physics</i> <b>35</b> (1), pp. 7-53 (2011)	8	10	15	13
RI 58	Henriques, J.A, Ozbolt, A., Zizka, J., Kuhlmann, U., Simões da Silva, L. and Wald, F., "Behaviour of steel-to-concrete joints – Moment resisting joint of a composite beam to reinforced concrete wall", <i>Steel Construction: Design and Research</i> , Ernst & Sohn (a Wiley Company), <b>4</b> (3), pp. 161–165 (2011)			6	
RI 59	Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L. and Gameiro, A., "Influence of climate change on the energy efficiency of light-steel residential buildings", <i>Civil Engineering and Environmental Systems</i> , <b>28</b> (4), pp. 325-354 (2011)	11	12	24	10
RI 60	Gervásio, H. and Simões da Silva, L., "A probabilistic multi-criteria decision methodology for the sustainable assessment of bridges", <i>Expert Systems With Applications</i> , <b>39</b> , pp. 7121–7131 (2012)	22	27	41	32
RI 61	Lopes, N., Vila Real, P., Simões da Silva, L. and Franssen, J.-M., (2012) "Numerical analysis of stainless steel beam-columns in case of fire", <i>Fire Safety Journal</i> , <b>50</b> , pp. 35–50 (2012)	10	12	10	
RI 62	Marques, L., Taras, A., Simões da Silva, L., Greiner, R. and Rebelo, C., "Development of a consistent design procedure for tapered columns", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>72</b> , pp. 61–74 (2012)	15	18	19	17
RI 63	Simões da Silva, L., Jordão, S., and Simões, R., "A component model for the design of welded beam-to-column joints with Beams of Unequal Depth", <i>Stahlbau</i> , <b>81</b> (4) pp. 290–303 (2012)	3	4	7	
RI 64	Rebelo, C., Veljkovic, M., Simões da Silva, L., Simões, R. and Henriques, J., "Structural monitoring of a wind turbine steel tower – Part 1: system description and calibration", <i>Wind and Structures: an International Journal</i> , <b>15</b> (3), pp. 285–299 (2012)	2	5	10	
RI 65	Rebelo, C., Veljkovic, M., Matos, R. and Simões da Silva, L., "Structural monitoring of a wind turbine steel tower – Part 2: monitoring results", <i>Wind and Structures: an International Journal</i> , <b>15</b> (3), pp 301–311 (2012)	3	4	9	
RI 66	de Jesus, A.M.P, Matos, R., Fontoura, B., Rebelo, C., Simões da Silva, L. and Veljkovic, M., "A Comparison of the Fatigue behavior between the S355 Mild Steel and the S690 High Strength Steel", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>79</b> , pp. 140–150 (2012)	23	37	46	39
RI 67	Ozbolt, A., Kuhlmann, U., Henriques, J.A and Simões da Silva, L., "Behaviour of steel-to-concrete joints", <i>Steel Construction: Design and Research</i> , Ernst & Sohn (a Wiley Company), <b>5</b> (3), pp. 145–150 (2012)			1	
RI 68	Henriques, J.A, Raposo, J.M., Simões da Silva, L. and Neves, L.C., "Tensile resistance of steel-reinforced anchorages: experimental evaluation", <i>ACI Journal</i> , <b>110</b> (2), pp. 239–250 (2013)	3	5	2	
RI 69	Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., "Experimental behaviour of heated composite steel-concrete joints subject to variable bending moments and axial forces", <i>Engineering Structures</i> , <b>51</b> , pp. 150–165 (2013)	9	9	14	
RI 70	Heistermann, C., Veljkovic, M., Simões, R. Rebelo, C. and Simões da Silva, L., "Design of Slip Resistant Lap Joints with	11	12	16	10

	Long Open Slotted Holes”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>82</b> , pp. 223–233 (2013)				
RI 71	Henriques, J.A., Simões da Silva, L. and Valente, I., “Numerical modelling of composite beam to reinforced concrete wall joints – Part 1: calibration and component characterization”, <i>Engineering Structures</i> , <b>52</b> , pp. 747–761 (2013)	10	12	17	8
RI 72	Henriques, J.A., Simões da Silva, L. and Valente, I., “Numerical modelling of composite beam to reinforced concrete wall joints – Part 2: global behaviour”, <i>Engineering Structures</i> , <b>52</b> , pp. 734–746 (2013)	5	5	4	6
RI 73	Henriques, J.A., Simões da Silva, L. and Valente, I., “Design model for composite beam-to-reinforced concrete wall joints”, <i>Steel Construction: Design and Research</i> , Ernst & Sohn (a Wiley Company), <b>6</b> (1), pp. 19–26 (2013)			1	
RI 74	Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Life-cycle social analysis of motorway bridges”, <i>Journal of Structure and Infrastructure Engineering</i> , <b>9</b> (10), pp. 1019–1039 (2013)	9	6	9	
RI 75	Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Design approach for sustainable bridges – Part 1: methodology”, <i>Proceedings of ICE – Engineering Sustainability</i> , <b>166</b> (4), pp. 190–200 (2013)	4	2	2	
RI 76	Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Design approach for sustainable bridges – Part 2: case studies”, <i>Proceedings of ICE – Engineering Sustainability</i> , <b>166</b> (4), pp. 201–214 (2013)	1	0	2	
RI 77	Martins, J.P., Simões da Silva, L. and Reis, A., “Eigenvalue analysis of cylindrically curved panels under compressive stresses – extension of rules from EN 1993-1-5”, <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>68</b> , pp. 183–194 (2013)	7	8	13	8
RI 78	Marques, L., Simões da Silva, L., Greiner, R., Rebelo, C. and Taras, A., “Development of a consistent design procedure for lateral-torsional buckling of tapered beams”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>89</b> , pp. 213-235 (2013)	7	7	11	9
RI 79	Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., “Experimental and numerical analysis on the structural behaviour of cold-formed steel beams”, <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>72</b> , pp. 1–13 (2013)	14	16	34	12
RI 80	Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Behaviour of Welded Beam-to-Column Joints with Beams of Unequal Depth”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>91</b> , pp. 42-59 (2013)	8	8	14	13
RI 81	Lopes, F.C., Santiago, A., Simões da Silva, L., Heistermann, T., Veljkovic, M. and da Silva, J.G., “Experimental behaviour of the reverse channel joint component at elevated temperatures”, <i>International Journal of Steel Structures</i> , <b>13</b> (3), pp. 1-14 (2013)	8	9	10	
RI 82	Haremza, C., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Design of open steel and composite car parks under fire”, <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>9</b> (4), pp. 321-339 (2013)	2	2	7	
RI 83	Laim, L., Rodrigues, J.P. and Simões da Silva, L., “Experimental analysis on cold-formed steel beams subjected to fire”, <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>74</b> , pp. 104-117 (2014)	10	12	16	5
RI 84	Martins, J.P., Simões da Silva, L. and Reis, A., “Ultimate load of cylindrically curved panels under in-plane compression and bending – extension of rules from EN 1993-1-5”, <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>77</b> , pp. 36-47 (2014).	3	3	6	3
RI 85	Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., “Rayleigh-Ritz procedure for determination of the critical loads of tapered columns”, <i>Steel and Composite Structures</i> , <b>16</b> (1), pp. 47-60 (2014)	2	2	1	
RI 86	Gervásio, H., Santos, P. Martins, R., and Simões da Silva, L., “A macro-component approach for the assessment of building sustainability in early design stages”, <i>Building &amp; Environment</i> , <b>73</b> , pp. 256-270 (2014)	27	33	41	42
RI 87	Henriques, J.A., Jaspert, J.P. and Simões da Silva, L., “Ductility requirements for the design of bolted lap shear connections in bearing”, <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>10</b> (1), pp. 33-52 (2014)	1	2	1	
RI 88	Jordão, S., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Design formulation analysis for High Strength Steel Welded Beam-to-Column Joints”, <i>Engineering Structures</i> , <b>70</b> , pp. 63-81 (2014)	3	5	2	
RI 89	Marques, L., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Santiago, A., “Extension of the interaction formulae in EC3-1-1 for the	4	4	7	

	stability verification of tapered beam-columns”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>100</b> , 122-135 (2014)				
RI 90	Santos, P., Martins, R., Gervásio, H. and Simões da Silva, L., “Assessment of building operational energy at early stages of design – a monthly quasi-steady-state approach”, <i>Energy and Buildings</i> , <b>79</b> , pp. 58-73 (2014)	7	8	11	7
RI 91	Santos, P., Martins, C., Simões da Silva, L. and Bragança, L., “Thermal performance of lightweight steel framed wall: the importance of flanking thermal losses”, <i>Journal of Building Physics</i> , <b>38</b> , pp. 81-98 (2014)	7	6	12	
RI 92	Latour, M., Rizzano, G., Santiago, A. and Simões da Silva, L., “Experimental analysis and mechanical modeling of T-stubs with four bolts per row”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>101</b> , pp. 158-174 (2014)	11	19		7
RI 93	Tenchini, A., D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L. and Lima, L., “Seismic performance of dual-steel moment frames”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>101</b> , 437-454 (2014)	14	26	24	16
RI 94	Rebelo, C., Moura, A., Gervásio, H., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., “Comparative life-cycle assessment of tubular wind towers and foundations. Part 1 – Structural design”, <i>Engineering Structures</i> , <b>74</b> , 283-291 (2014)	7	7	10	3
RI 95	Gervásio, H., Rebelo, C., Moura, A., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., “Comparative life-cycle assessment of tubular wind towers and foundations. Part 2 – Life-cycle analysis”, <i>Engineering Structures</i> , <b>74</b> , 292-299 (2014)	2	3	6	
RI 96	Tankova, T., Simões da Silva, L., Marques, L., Rebelo, C. and Taras, A., “Towards a standardized procedure for the safety assessment of stability design rules”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>103</b> , 290-302 (2014)	6	6	10	5
RI 97	Martins, J.P., Simões da Silva, L., Marques, L. and Pircher, M., “Eigenvalue analysis of curved sandwich panels loaded in uniaxial compression”, <i>Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics / Revue Roumaine des Sciences Technique – Série Mécanique Appliquée (RMA)</i> , <b>59</b> (1-2), 87-104, Jan-Aug 2014 (2014)				
RI 98	Santos, P., Martins, C., Simões da Silva, L., “Thermal performance of lightweight steel framed construction systems”, <i>Metallurgical Research &amp; Technology</i> , <b>111</b> (6), 329-338 (2014)	3	4	2	2
RI 99	Ribeiro, J., Santiago, A., Rigueiro, M.C. and Simões da Silva, L., “Analytical model for the response of T-Stub component under impact loading”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>106</b> , 23-34 (2015)	6	6	4	4
RI 100	Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., Iqbal, N., Veljkovic, M. and da Silva, J.G.S., “Sub-frames with reverse channel connections to CFT composite columns - experimental evaluation”, <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>11</b> (1), March 2015, 110-125 (2015)	0	2	2	
RI 101	Martins, J.P., Beg, D., Sinur, F., Simões da Silva, L. and Reis, A., “Imperfection sensitivity study of cylindrically curved steel panels”, <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>89</b> , 101-115 (2015)	1	2	1	
RI 102	Henriques, J.A., Gentili, F., Simões da Silva, L. and Simões, R., “Component based design model for composite beam to reinforced concrete wall joints”, <i>Engineering Structures</i> , <b>87</b> , 86-104 (2015)	0	0		
RI 103	Iqbal, N., Heisterman, T., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Numerical study of steel beams in sub-frame assembly – Validation of Existing Hand Calculation Procedures”, <i>Journal of Structural Fire Engineering</i> , <b>6</b> (2), 123-140 (2015)		0		
RI 104	Gervásio, H., Simões da Silva, L., Perdigão, V., Orcesi, A., Andersen, R., “Influence of maintenance strategies on the life-cycle performance of composite highway bridges”, <i>Structural Engineering International</i> , <b>25</b> (2), 184-196 (2015)	0			
RI 105	Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Friction connection vs. ring flange connection in steel towers for wind converters”, <i>Engineering Structures</i> , <b>98</b> , 151-162 (2015)	8	10	10	3
RI 106	Serra, M., Shahbazian, A., Simões da Silva, L., Marques, L., Rebelo, C. and Vellasco, P., “A full scale experimental study of	8	10	7	8

	prestressed stayed columns”, <i>Engineering Structures</i> , <b>100</b> , 490-510 (2015).				
RI 107	Heistermann, T., Koltsakis, E., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Initial stiffness evaluation of reverse channel connections in tension and compression”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>114</b> , 119-128 (2015)	1	2	1	
RI 108	Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Connections in towers for wind converters – Part 1: Evaluation of down-scaled experiments”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>115</b> , 445-457 (2015)	11	12	11	5
RI 109	Pavlovic, M., Heistermann, C., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Connections in towers for wind converters – Part 2: the friction connection behaviour”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>115</b> , 458-466 (2015)	4	6	8	2
RI 110	Martins, C., Santos, P., Simões da Silva, L., “Lightweight steel-framed thermal bridges mitigation: a parametric study”, <i>Journal of Building Physics</i> , <b>39</b> (4), 342-374 (2016)	3	4	3	3
RI 111	Augusto, H., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Castro, J.M., “Characterization of web-panel components in double-extended bolted end-plate steel joints”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>116</b> , 271-293 (2016)	7	8	13	5
RI 112	Tran, A.T., Veljkovic, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Resistance of cold-formed high strength steel circular and polygonal sections - Part 1: experimental investigations”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>120</b> , 245-257 (2016)	4	5	4	
RI 113	Martins, J.P., Shahbazian, A., Simões da Silva, L., Rebelo, C., Simões, R., “Structural behaviour of prestressed stayed columns with single and double cross-arms using normal and high strength steel”, <i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i> , <b>16</b> , 618-633 (2016).	2	4		
RI 114	Santos, P., Gervásio, H., Simões da Silva, L., “A simplified tool to evaluate the sustainability of buildings in steel in early stages of design”, <i>Matériaux &amp; Techniques</i> , <b>104</b> (1), 103 (2016)		1	2	
RI 115	Iqbal, N., Heisterman, T., Veljkovic, M., Lopes, F., Santiago, A., Simões da Silva, L., “Axial force and deformation of a restrained steel beam in fire”, <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>12</b> (2), 174-193 (2016)	0	0		
RI 116	Haremza, C., Santiago, A., Demonceau, J.F., Jaspert, J.P., Simões da Silva, L., “Composite joints under M-N at elevated temperatures”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>124</b> , 173-186 (2016)	2	2		
RI 117	Tankova, T., Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C., “Safety assessment of EC3 stability design rules for the flexural buckling of columns”, <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>12</b> (3), 328-358 (2016)	0	0		
RI 118	Tenchini da Silva, A. D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L. and Lima, L., “High strength steel in chevron concentrically braced frames designed according to Eurocode 8”, <i>Engineering Structures</i> , <b>124</b> , 167-185 (2016)	11	18	15	8
RI 119	Cassiano, D., D’Aniello, M., Rebelo, C., Landolfo, R., Simões da Silva, L., “The influence of seismic design rules on the robustness of steel moment resisting frames”, <i>Steel and Composite Structures</i> , <b>21</b> (3), 479-500 (2016)	13	22	10	3
RI 120	Tran, A.T., Veljkovic, R., Rebelo, C., Simões da Silva, L., “Resistance of cold-formed high strength steel circular and polygonal sections - Part 2: numerical investigations”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>125</b> , 227-238 (2016)	1	1	0	
RI 121	Nieto, J.R., Murtinho, V., Simões da Silva, L., Rigueiro, M.C. and Gonçalves A., “A conceptual model for the sustainable rehabilitation and management of medium size inner cities”, <i>Urban Planning and Development</i> , <b>142</b> (3) (2016)	1	3	2	2
RI 122	Martins, J.P., Simões da Silva, L., Silvestre, N., “Energy based analytical model to predict the elastic critical behaviour of cylindrically curved panels”, <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>127</b> , 165-175 (2016)	2	2		
RI 123	Simões da Silva, L., Tankova, T., Marques, L., “On the safety of European stability design rules for steel members”, <i>Structures</i> , Invited paper for Special Edition dedicated to ICASS 2015, <b>8</b> , 157-169 (2016)		0		

RI 124	Manco, T., Rigueiro, C., Martins, J.P. and Simões da Silva, L., "Comparative assessment of the design of tubular elements according to offshore design standards and Eurocode 3", <i>Steel Construction: Design and Research</i> , Ernst & Sohn (a Wiley Company), <b>9</b> (4), 266–278 (2016).	1			
RI 125	da Silva, J.G.S., Sieira, A.C.C.F., Simões da Silva, L., Rimola, B.D. "Dynamic analysis of steel platforms when subjected to mechanical equipment-induced vibrations", <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i> , <b>10</b> , 1103–1113 (2016).				
RI 126	Santos, P., Gervásio, H., Pereira, A., Simões da Silva, L., Bettencourt, A., "Comparative life cycle social assessment of buildings: health and comfort criteria", <i>Matériaux &amp; Techniques</i> , <b>104</b> (6-7), (2016)		1	1	
RI 127	Tankova, T., Marques, L., Andrade, A., Simões da Silva, L., "A consistent methodology for the out-of-plane buckling resistance of prismatic steel beam-columns", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>128</b> , 839-852 (2017)	3	3	3	3
RI 128	de Cisneros, J.J.J., Álvarez, D.C., Alvarez, J.D.C., Jordão, S., Simões da Silva, L., "Análisis de componentes T-equivalente assimétricas: Enfoque experimental y numérico", <i>Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería</i> , <b>33</b> (1-2), 129-137 (2017)	0	0	0	
RI 129	Augusto, H., Simões da Silva, L., Rebelo, C. and Castro, J.M. "Characterization of the cyclic behaviour of web panel components in bolted end-plate steel joints", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>133</b> , 310–333 (2017)	0	0		
RI 130	Soares, N., Santos, P., Gervásio, H., Costa, J.J. and Simões da Silva, L., "Energy efficiency and thermal performance of lightweight steel-framed construction: a review", <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , <b>78</b> , 194-209 (2017)	3	5		
RI 131	Nieto, J.E.R., L.S. da Silva, L.S., Murtinho, V, Rigueiro, C., "The Management Indicator" from the point of view of an urban assessment", <i>International Journal of Sustainable Development and Planning</i> , <b>12</b> (3), 457-467 (2017)		1	1	
RI 132	Bayo, E., Loureiro, A., Lopez, M., Simoes da Silva, L., "General component based cruciform elements to model 2D steel joints for frame analysis", <i>Engineering Structures</i> , <b>152</b> , 698-708 (2017)	0	0		
RI 133	Henriques, J.A., Rosa, N., Gervásio, H, Simões da Silva, L., Santos, P., "Structural performance of light steel framing panels using screw connections subjected to lateral loading", <i>Thin-Walled Structures</i> , <b>121</b> , 67-88 (2017)	0	1		
RI 134	Tenchini, A., Rebelo, C., L.S. da Silva, L.S., Lima, L., "Dual-concentrically braced frames using high strength steel - seismic response", <i>The Open Civil Engineering Journal</i> , <b>11</b> (Suppl-1, M15), 496-512 (2017)		1		
RI 135	Cassiano, D., Rebelo, C., L.S. da Silva, L.S., "Robustness assessment of steel moment resisting frames", <i>The Open Civil Engineering Journal</i> , <b>11</b> (Suppl-1, M9), 420-433 (2017)		1		
RI 136	Heistermann, C., Pavlovic, M., Veljkovic, M., Pak, D., Feldmann, M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Influence of execution tolerances for friction connections in circular and polygonal towers for wind converters", <i>Advanced Steel Construction</i> , <b>13</b> (4), 343-360 (2017)	0	0		
RI 137	G. Lesiuk, P. Kucharski, J.A.F.O. Correia, A.M.P. de Jesus, C. Rebelo, L. Simões da Silva, "Mixed mode (I+II) fatigue crack growth in puddle iron", <i>Engineering Fracture Mechanics</i> , <b>185</b> , 175-192 (2017)	3	4	1	
RI 138	Correia, J.A.F.O., de Jesus, A.M.P., Calçada, R., Pedrosa, B., Rebelo, C., da Silva, L.S., Lesiuk, G. (2017). "Statistical analysis of fatigue crack propagation data of materials from ancient portuguese metallic bridges", <i>Frattura ed Integrità Strutturale</i> , <b>11</b> (42), 136-146.		0		
RI 139	Correia, J.A.F.O., de Jesus, A.M.P., Silva, A.L.L., Pedrosa, B., Rebelo, C., Calçada, R. (2017). "FE simulation of S-N curves for a riveted connection using two-stage fatigue models", <i>Advances in Computational Design</i> , <b>2</b> (4), 333-349				
RI 140	Martins, J.P., Ljubinkovic, F., Simões da Silva, L. and Gervásio, H., "The behaviour of thin-walled cylindrically curved steel plates under generalised in-plane stresses: a review", <i>Journal of Constructional Steel Research</i> , <b>140</b> , 191-207 (2018)	0	0		

RI 141	Lemos, A., Simões da Silva, L., Latour, M. and Rizzano, G., "Numerical modelling of innovative DST steel joint under cyclic loading", <i>Archives of Civil and Mechanical Engineering</i> , <b>18</b> , 687-701 (2018)		1		
RI 142	Manco, T., Martins, J.P., Rigueiro, C. and Simões da Silva, L., "Semi-analytical model for the prediction of the post-buckling behaviour of unstiffened cylindrically curved steel panels under uniaxial compression", <i>Marine Structures</i> , <b>59</b> , 387-400 (2018)		0		
RI 143	Augusto, H., Castro, J.M., Rebelo, C., Simões da Silva, L., "Derivation of ductility-equivalent viscous damping relationships for steel moment resisting frames with partial strength joints", <i>Journal of Earthquake Engineering</i> , (2017)		0		
RI 144	Nieto, J., Rigueiro, C., Murtinho, V. and Simões da Silva, L., "Urban Integrated Sustainable Assessment methodology for existing neighborhoods (UISA fEN), a new approach for promoting sustainable development", <i>Sustainable Development</i>				
RI 145	Matos, R.M.M.P., Pinto, P.M.C.L., Rebelo, C., Veljkovic, M. and Simões da Silva, L., "Laboratory testing of micropiles in loose sand", <i>Geotechnical Testing Journal</i>				
RI 146	Tankova, T., Marques, L., Simões da Silva, L. and Rebelo, C. and Taras, A., "Safety assessment of EC3 stability design rules for the lateral-torsional buckling of prismatic beams", <i>Advanced Steel Construction</i>				

Citações por ano / Citations per year

<b>Ano / Year</b>	<b>ISI SCI</b>	<b>SCOPUS</b>	<b>GOOGLE SCHOLAR</b>	<b>Research Gate</b>
2018			187	94
2017	225	312	552	380
2016	193	268	417	350
2015	150	205	372	399
2014	123	194	363	310
2013	76	135	244	255
2012	59	109	259	192
2011	50	82	165	124
2010	70	124	210	122
2009	51	59	132	97
2008	36	70	171	105
2007	25	55	132	70
2006	27	25	96	53
2005	11	16	86	50
2004	16		89	32
2003	5		29	12

Luís Simões da Silva  
5/5/2018