



**Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra**  
**INESC Coimbra**

**Relatório de atividade científica 2015**  
**(1-1-2015 – 31-12-2015)**

## Índice de conteúdo

<i>Introdução</i> .....	4
<i>Projetos de I&amp;D no âmbito do SCTN</i> .....	7
<i>Projetos de I&amp;D e consultoria especializada com empresas e entidades</i> .....	8
<i>Ações de cooperação internacional</i> .....	9
<i>Participação em outros projetos</i> .....	12
<i>Organização de encontros técnicos e científicos</i> .....	13
<i>Apoio à realização de eventos técnicos e científicos</i> .....	14
<i>Formação pós-graduada</i> .....	15
Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso.....	15
Teses submetidas (a aguardar provas).....	15
Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso.....	16
Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2015.....	23
Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio em curso.....	29
<i>Publicações em 2015 (e aceites para publicação):</i> .....	44
Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas.....	44
Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (a aguardar publicação ou já com data 2016).....	44
Capítulos de livros.....	46
Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2016).....	48
Artigos em revistas internacionais (publicados com data 2015).....	49
Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2016).....	53
Artigos em revistas nacionais.....	55
Artigos aceites para publicação em revistas nacionais.....	56
Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares.....	57
Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares [aceites para publicação].....	62
Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares.....	64
Outras Publicações.....	65
INESC Coimbra Research Reports / Relatórios de Investigação.....	65
INESC Coimbra Documents / Documentos.....	66
Other Research Reports / Relatórios de Investigação de outras instituições.....	66
Artigos submetidos para publicação em revistas científicas.....	67
Capítulos de Livro submetidos para publicação por editor internacional.....	69
<i>Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters</i> .....	70

<i>Lectures, Seminars and Invited presentations</i> .....	73
<i>Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas</i> .....	74
<i>Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos</i> .....	78
<i>Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos</i> .....	81
<i>Comissões editoriais de revistas científicas</i> .....	84
<i>Avaliação de Propostas de Projetos</i> .....	84
<i>Outras actividades</i> .....	86
<i>Anexo A - Estatística dos acessos ao site do INESCC e de downloads dos Relatórios de Investigação e Documentos em 2015</i> .....	88
<i>Anexo A - Quadros resumo das publicações 2015</i> .....	88

## **Introdução**

O presente relatório diz respeito às atividades desenvolvidas durante 2015 no âmbito da Unidade de I&D INESC Coimbra, estando estruturado segundo os principais eixos de intervenção: publicações científicas, projetos de I&D e de consultoria especializada, orientação de formação pós-graduada (doutoramentos e mestrados), organização de eventos técnicos e científicos, participação em eventos científicos com apresentação de comunicações.

Sinteticamente, os indicadores e resultados da atividade durante 2015 podem resumir-se do seguinte modo:

- 5 projetos de consultoria especializada com empresas e outras entidades externas (CRPG - Centro de Reabilitação Profissional de Gaia, Comunidade Intermunicipal do Mondego, Critical Software, ISA- Intelligent Sensing Anywhere, Centro Ciência Viva de Estremoz);
- 6 projetos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, 3 dos quais como instituição líder, a que se deve acrescentar o Projeto associado ao Fundo de Reestruturação;
- participação em 5 projetos financiados pelo QREN, 3 dos quais no âmbito do Programa Mais Centro;
- participação em outros 3 projetos, dos quais 2 financiados pela FCT e um pela Comissão Europeia;
- participação em 14 COST Action e uma participação num comité técnico internacional;
- participação num projeto de cooperação internacional com parceiros brasileiros (GESEL – UFRJ, ANEEL e EDP-Brasil);
- 7 doutoramentos concluídos com sucesso e 6 teses submetidas, e 41 doutoramentos em curso, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra; 40 mestrados concluídos e 104 em curso, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra.
- 2 edições de *special issue/section* de revistas científicas;
- 2 edições de *proceedings* de conferências internacionais;
- 2 livros (Springer e Imprensa da Universidade de Coimbra);
- 21 capítulos em livros de editora internacional, com revisão pelos pares;
- 53 artigos publicados em revistas internacionais;
- 5 artigos publicados em revistas nacionais;
- 57 artigos em atas de conferências internacionais com arbitragem;
- 15 artigos em atas de conferências nacionais com arbitragem;
- envolvimento na organização de uma conferência internacional, uma Workshop internacional, uma Workshop e uma *Training School* no âmbito de Ações COST, uma conferência nacional e 2 eventos técnico-científicos nacionais.

No anexo A é apresentado um quadro resumo das publicações.

As coleções de Relatórios de Investigação e de Documentos, acessíveis através do site [www.inescc.pt](http://www.inescc.pt), continuaram a missão de divulgação das atividades de I&D do INESC Coimbra, tendo sido publicados 7 Relatórios de Investigação em 2015.

Para além de projetos de investigação sob contrato, os investigadores do INESC Coimbra estiveram ainda envolvidos em outras atividades de I&D não formalizadas em projetos de base contratual, num conjunto diversificado de temas e vetores de pesquisa que têm sido consistentemente explorados como forma de revelarem e desenvolverem potenciais que são, normalmente, desenvolvidos em projetos de base contratual em fases posteriores.

Decorreu todo o ano de 2015 sem que o INESCC visse chegar ao seu termo o processo de

INESC Coimbra – Relatório de Atividade Científica - 2015

reclamação que interpôs relativamente ao resultado da [alegada] avaliação desencadeada pela FCT em 2013. Apenas depois da mudança da composição do Conselho Diretivo da FCT, ocorrida já em 2016, o resultado da reclamação foi conhecido, como consequência da orientação adotada pelo atual Conselho Diretivo de concluir os processos que a equipa anterior tinha deixado inconclusos.

Assim, mercê da atitude de indiferença da anterior equipa de gestão da FCT pelas consequências da sua assumida e aparentemente inexplicável indefinição<sup>1</sup>, o INESCC viu-se forçado a desenvolver a sua atividade em regime de completa autosuficiência de meios durante o ano de 2015, já que o financiamento que lhe seria atribuído como consequência da referida [alegada] avaliação não chegou a ser nem definido, nem contratualizado.

O INESCC tem tido uma consistente atividade contratual ao longo dos últimos anos. Esta característica da Unidade, de ligação ao meio através de contratação bilateral com empresas e entidades, conjugadamente com uma grande parcimónia na utilização de meios em 2015, teve duas consequências principais: por um lado, uma diminuição sensível da atividade de disseminação científica e de desenvolvimento de atividade científica com recurso a reforços transitórios de meios humanos e, por outro lado, recurso transitório a meios financeiros cuja mobilização não deveria ocorrer com o nível em que ocorreu, em condições normais de financiamento. Em última análise, uma futura (já anunciada para 2017) avaliação encontrará o INESCC com indicadores afetados por esta travessia do deserto.

O resultado do processo de reclamação confirmou a desadequação da classificação que tinha sido atribuída ao INESCC pelo painel de [alegada] avaliação original mas não resultou em algo que seja coerente com o desempenho da Unidade, previamente avaliado em nível superior, nem com o percurso recente, até 2013, em que se registaram melhorias de desempenho em todos os indicadores. Assim, não existem razões para deixar de manifestar exatamente as mesmas críticas e forte discordância com o processo da [alegada] avaliação de 2013. As razões apontadas e as decisões propostas pelo painel responsável pela análise da reclamação não tiraram todas as consequências, quer das fragilidades que o próprio painel identificou no processo anterior, quer dos argumentos e dados avançados pelo INESCC na reclamação.

Apesar das circunstâncias referidas, o desfecho que entretanto o atual Conselho Diretivo da FCT deu ao processo de reclamação pendente permitiu ter garantia de um nível de financiamento para o biénio 2015/2016 que garante uma perspetiva de alívio de alguns constrangimentos no curto prazo. Não permite, porém, desenhar uma estratégia de médio prazo com níveis de risco confortáveis. Tal como se enunciava há mais de um ano, a prática que se adotou na condução da atividade do INESCC pautou-se por:

a) uma busca sistemática de vias para a redução da despesa estrutural. Está nesta linha, designadamente, a decisão de propor ao Conselho Geral a cessação da utilização pelo INESCC do edifício da rua Antero de Quental, 199, em Coimbra.

b) uma organização interna das atividades e uma estruturação dos procedimentos destinadas a promover a captação de recursos que permitam manter a estrutura convenientemente financiada, depois de os respetivos custos estarem otimizados. Neste aspeto, foram alterados de forma importante os princípios e os valores de aplicação de overheads, com o propósito de minimizar a necessidade de mobilizar para suportar a estrutura recursos que são necessários à investigação científica.

c) um forte estímulo aos investigadores no sentido de:

i) aumentarem a produção científica, apesar da contração dos meios financeiros disponíveis;

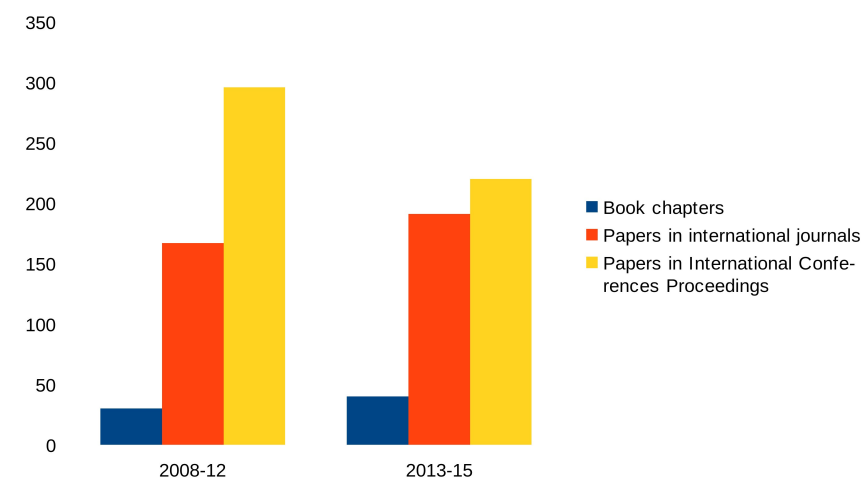
ii) diversificarem as vias e intensificarem os esforços de captação de financiamento competitivo para projetos de investigação, o que deu origem à exploração de algumas vias que ainda não tinham sido exploradas, designadamente algumas vias de financiamento baseadas em fundos de desenvolvimento regional;

iii) procurarem e intensificarem a exploração de oportunidades de ligação contratual bilateral com empresas e entidades que careçam das competências existentes no INESCC. Neste capítulo conseguiu-se

1 - para não ser inexplicável, o juízo que inevitavelmente teria que ser feito seria revelador de uma tão extrema gravidade quanto à postura deontológica daquela equipa, que tem forçosamente que permanecer inexplicável – estamos portanto perante um típico dilema.

manter, de um modo geral, o nível de empenhamento dos investigadores, o que não era seguro que ocorresse se a situação de carência originasse alguma compreensível desmotivação.

Apesar destas dificuldades, os indicadores científicos do INESCC, embora carecendo de uma análise mais detalhada ao nível de apuramentos por capitação, cuja definição está por fazer após as recentes alterações de orientação, ainda inconclusivas, enunciadas pela atual equipa do MCTES, comparam-se bem com o passado recente. Se, por exemplo, se compararem, na figura seguinte, os integrais de produção científica dos tipos de publicação mais comuns, entre o período de cinco anos que esteve sob [alegada] avaliação em 2013 e o período de três anos completos desde então, verifica-se que, a menos da contribuição para conferências internacionais, notoriamente prejudicada pela falta de financiamento, a derivada é claramente positiva.



Pode-se afirmar que, em 2015, com todas as dificuldades cuja origem lhe é totalmente alheia, o INESCC continuou, de facto, a desenvolver a sua atividade em torno dos seus objetivos estatutários, contribuindo para a produção científica, a formação avançada de recursos humanos e o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

**Projetos de I&D no âmbito do SCTN**

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Projeto associado ao Fundo de Reestruturação 2015-2016	FCT	1/1/2015	31/12/2016	Direção
Processamento de imagens e problemas inversos: aplicações em imagens médicas, imagens de observação terrestre, e em biomatemática	FCT (PTDC/MAT-NAN/0593/2012)	1/7/2013	30/6/2015	I. Figueiredo (UC), Gil Gonçalves no INESCC
Avaliação estendida de ciclo de vida de biodiesel combustível em veículos pesados	FCT (PTDC/SEN-TRA/117251/2010)	6/5/2012	30/9/2015	Fausto Freire (ADAI), Luís Dias no INESCC
Informação geográfica voluntária para cadastro predial 3D	FCT (EXPL/ATP-EUR/1643/2013)	1/9/2014	31/8/2015	José Paulo Almeida
MESMO-EV: Otimização da Gestão de Múltiplos Sistemas de Armazenamento de Energia para Veículos Elétricos	FCT (PTDC/EEA-EEL/121284/2010)	4/5/2012	30/09/2015	Paulo Pereirinha
Otimização Angular em Radioterapia de Intensidade Modulada	FCT (PTDC/EIA-CCO/121450/2010)	2/4/2012	2/4/2015	Joana Matos Dias
“Conceção, desenvolvimento, implementação e adoção de um Curso Online Aberto e Massivo (MOOC – Massive Open Online Course), na Web, na área temática da Ciência e Sistemas de Informação Geográfica”	FCT: 62/ID/2014	30/09/2014	30/05/2015	Luisa Gonçalves no INESCC

**Projetos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades**

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Assessoria técnica e científica na área de eficiência energética no consumo	CRPG - Centro de Reabilitação Profissional de Gaia	01/07/2015	31/12/2015	Marta Lopes
Consultoria na preparação da candidatura a apresentar pela Comunidade Intermunicipal de Coimbra (CIM de Coimbra) no âmbito do Programa Operacional Centro2014-2020, referente à Prioridade de Investimento (PI) 4.3 - Eficiência energética	Comunidade Intermunicipal do Mondego	1/03/2015	26/02/2015	Humberto Jorge
iAsset - otimização de planos de manutenção de um sistema multi-componente	Critical Software	1/6/2015	31/7/2015	C. Henggeler Antunes
IMMO - Install, Monitor and Multi-Otimization	Co-promoção Portugal 2020; ISA	3/6/2015	2/6/2017	C. Henggeler Antunes
Produção de módulos expositivos para a exposição “porque somos como somos”.	Centro Ciência Viva de Estremoz	1/9/2015	1/3/2016	Carlos Neves



**Ações de cooperação internacional**

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Expert Judgment Network: Bridging the Gap Between Scientific Uncertainty and Evidence-Based Decision Making (COST Action IS1304)	COST- European Cooperation in Science and Technology	23/09/2013	22/09/2017	Luis Dias, MC Member; C.H. Antunes, MC Substitute
COST Action IS1309 - Innovations in Climate Governance: Sources, Patterns and Effects (INOGOV)	COST- European Cooperation in Science and Technology	5/6/2014	4/6/2018	Carla Henriques, MC Member
COST Action FP1304 - Towards robust PROjections of European FOrests UNDer climate change (PROFOUND)	COST- European Cooperation in Science and Technology	13/05/2014	12/05/2018	Luisa Gonçalves, MC Member
COST Action TU1206 “SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities”	COST- European Cooperation in Science and Technology	09/04/2013	08/04/2017	Luisa Gonçalves, MC Member
COST Action TU1304 - Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities (WINERCOST)	COST- European Cooperation in Science and Technology	31/03/2014	30/03/2018	Luis Neves, MC Member
COST Action TU1305 - Social networks and travel behavior	COST- European Cooperation in Science and Technology	24/03/2014	23/03/2018	João Paulo Costa, MC Member
People Friendly Cities in a Data Rich World (COST Action TU1204)	COST- European Cooperation in Science and Technology	11/04/2013	10/04/2017	Patrícia P. Silva, MC Member

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar (COST Action TU1208)	COST- European Cooperation in Science and Technology	04/04/2013	03/04/2017	Luisa Gonçalves, MC Member
Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS) (TUD COST Action TU1205)	COST- European Cooperation in Science and Technology	20/12/2012	20/11/2016	João Ramos, MC Member; Eliseu Ribeiro, Supl.
Mapping and the citizen sensor (COST Action TD1202)	COST- European Cooperation in Science and Technology	11/7/2012	27/11/2016	Cidália C. Fonte, MC Member, Coord. Working Group 4
European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd (ENERGIC) (COST Action IC1203)	COST- European Cooperation in Science and Technology	6/7/2012	4/12/2016	José Paulo Almeida, MC substitute
Computational Social Choice (COST Action IC1205)	COST- European Cooperation in Science and Technology	26/6/2012	06/06/2016	Paulo Melo, MC Member
High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet) (COST Action IC1406)	COST- European Cooperation in Science and Technology	8/4/2015	7/4/2019	Joana Dias (MC Substitute)
Mathematics for industry network (MI-NET) (COST Action TD1409)	COST- European Cooperation in Science and Technology	5/5/2015	4/5/2019	Joana Dias (MC Substitute)

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Avaliação de Políticas e Ações de Incentivo às Inovações Tecnológicas no Setor Elétrico: análise da experiência internacional e propostas para o Brasil	Aneel, EDP Brasil	Nov. 2014	Julho 2016	Nivalde Castro (UFRJ, Coord.), L. Dias, C.H. Antunes
ECCS – European Convention For Constructional Steelwork	ECCS			Luís Costa Neves – membro do comité técnico 11 – estruturas mistas

**Participação em outros projetos**

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Participação</i>
Advanced dynamic indoor localization system	QREN/COMPETE (co-promoção)	Julho 2013	Fevereiro 2015	Manuel A. Facas Vicente, Marta Pascoal
Proteção ao Fogo de Elementos Estruturais de Betão Armado Reforçados com Sistemas Compósitos de CFRP – CARBOFIRE	FCT (PTDC/ECM/118271/2010)	Abril 2012	Abril 2015	João Ramôa-Correia (IST); F. Branco, D. Dias da Costa
WebGIS.Arch: a Web3 (Wiki, GIS and social-web) Portal on historical and archaeological heritage	QREN, Mais Centro, UE	2012	2015	Gil Gonçalves
EMSURE - Energy and Mobility for Sustainable Regions	QREN, Mais Centro Program	1/4/2013	30/9/2015	A.G. Martins (coordinator), C.H. Antunes (WP1 leader)
iCIS - Intelligent Computing in the Internet of Services	QREN, Mais Centro Program	4/1/2013	3/7/2015	P. Carvalho (CISUC, coordinator), C.H. Antunes, Luís Dias e outros, no INESCC
SusCity: Urban data driven models for creative and resourceful urban transitions	FCT (MITP-TB/CS/0026/2013)	1/1/2015	31/12/2017	A.G. Martins (IR na UC), C.H. Antunes (líder WP2) e outros
Projeto RETHINK - Reform of Education THru INternational Knowledge exchange - Project number: 544178-TEMPUS-1-2013-1-PT-TEMPUS-JPCR	European Commission, Co-funded by the Tempus Programme of the European Union	12/2013	12/2016	Luisa Gonçalves (Ipleiria, Coordinator)
Hiperconnector: High Performance Connectors for Concrete Overlays	QREN/COMPETE (co-promoção) QREN 38829 – HIPERCONNECTOR, com a referência FCOMP-01-202-FEDER-038829	01/2014	06/ 2015	Luís Costa Neves, Vítor Dias da Silva

### **Organização de encontros técnicos e científicos**

1. CNCG 2015 – Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 29 e 30 de Outubro, Amadora-Lisboa. Integrou a Comissão Científica (<http://viiiicng.ordemengenheiros.pt/pt/informacao-geral/comissao-cientifica/>) e a Comissão Organizadora (<http://viiiicng.ordemengenheiros.pt/pt/informacao-geral/comissao-organizadora/>).
2. Energy, mobility and other real world applications – Workshop on Assessment Methodologies. June 19, 2015 Coimbra, Portugal. Organizing Committee: Joana Dias, Pedro Godinho. Scientific Committee: A.G. Martins, C.H. Antunes, J. Dias, J.P. Costa. L. Dias, P.P. Silva, P. Godinho. <http://www.uc.pt/en/efs/research/emsure/wam2015>
3. EURO Mini Conference “Improving Healthcare: new challenges, new approaches”, Coimbra, March 30 - April 1, 2015. Organizing Committee: Joana Dias (Chair), Humberto Rocha. <http://www.minieuro2015.com>
4. Fórum “Parcerias Entre as Empresas e a Academia”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria do Instituto Politécnico de Leiria, 21 de março 2015, Leiria, Portugal. Comissão Organizadora: Luisa Gonçalves. António Duarte, Luis Prola.
5. Jornadas “Caracterização do Património Edificado: conhecer para intervir”. Novembro 5, 2015 Leiria, Portugal. Comissão Organizadora: Luisa Gonçalves, Florindo Gaspar, Hugo Rodrigues, Micael Sousa, João Veludo, Joaquim Ruivo, Vitoria Mendes. <https://conhecerpatrimonio.wordpress.com/>
6. Training school: Human Sensor and Geographic Information Systems for Disaster Risk Management (HSenSIG), 11 a 15 de Maio de 2015. Coimbra / University of Coimbra. Evento financiado pela ação COST TD1202. Organizing Committee: Cidália Fonte, José Paulo Almeida. <http://www.citizensensor-cost.eu/meetings/summer-schools/hsensig/>
7. VALID-LAND – Workshop on Assessing the fitness of citizens’ observatories for land cover / land use mapping and validation purposes. June 9, 2015 Lisbon, Portugal. Evento inserido na 18th AGILE International Conference on Geographic Information Science e financiado pela ação COST TD1202. Organizing Committee: Cidália Fonte. [http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/rich\\_vgi\\_preconference.html](http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/rich_vgi_preconference.html) or [http://www.agile-online.org/Conference\\_Paper/cds/agile\\_2015/workshops/5\\_AGILE2015\\_VGI\\_for\\_LCM\\_workshop.pdf](http://www.agile-online.org/Conference_Paper/cds/agile_2015/workshops/5_AGILE2015_VGI_for_LCM_workshop.pdf)

### **Apoio à realização de eventos técnicos e científicos**

N/A

## **Formação pós-graduada**

### ***Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso***

1. João Nuno Amado Rodrigues, “Pontes com estrutura mista madeira betão e seu potencial de aplicação”. Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra. 13 de Fevereiro de 2015. Orientadores: P. Providência, Alfredo Dias.
2. Maria do Céu Lourenço Marques, “Dynamic Location Problems under Uncertainty: Models and Optimization Techniques”, Tese de Doutoramento em Gestão – Ciência Aplicada à Decisão, apresentada à Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra (2015).
3. Marisa Resende, “The robust shortest path problem with discrete data.” Programa Inter-Universitário de Doutoramento em Matemática, Universidade de Coimbra. julho de 2015. Orientadora: Marta Pascoal.
4. Nicolas Dias Gomes, “Software Piracy: An Empirical Analysis”, aprovada com Distinção por unanimidade. Doutoramento em Economia da Universidade de Coimbra, 25 de Março de 2015. Orientadores: Luis Alçada, Pedro A. Cerqueira.
5. Paulo Alexandre Justo Fernandez, “Avaliação do risco de inundação em zonas urbanas com a integração de dados LiDAR e cartografia a escala grande.” Orientadores: Madalena Moreira, Gil Gonçalves, Luísa Pereira.
6. Pedro Alexandre Reis Sarmiento, “Error and Uncertainty in the Accuracy Assessment of Land Cover Maps”. Doutoramento em Gestão de Informação – Sistemas de Informação Geográfica, Universidade Nova de Lisboa - Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação de Coimbra. Orientadores: Mário Caetano (UNL), Cidália Costa Fonte (UC), Steven Stehman (State University of New York).
7. Sandra Cristina Gonçalves da Silva, “Sistema de apoio à decisão espacial multicritério - o caso da localização de centrais de produção de biogás utilizando efluentes agro-pecuários na região entre Douro e Minho”, aprovada com Louvor e Distinção por unanimidade. Programa de Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão (FEUC). 19 de janeiro de 2015. Orientadores: Luis Alçada, Luis Dias.

### ***Teses submetidas (a aguardar provas)***

1. Ariovaldo Carvalho, “An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case”. Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: Fausto Freire (DEM-FCTUC), Carlos Henggeler Antunes.
2. José Gonçalves, “Feasibility Study of a Stationary Urban Distributed Energy Storage System”. Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: António Gomes Martins, Luís Neves.
3. Marta Lopes, “Modeling energy behaviors in buildings towards energy efficiency”. Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: C.H. Antunes, N. Martins (UA).
4. Nathan Coenen Lee, “Decision support methodology for national energy planning in developing countries: An implementation focused approach”.

Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia – MIT Portugal na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientadores: Vítor Leal (FEUP), Luis Dias.

5. Pedro Carvalho Miguel, “Simulation of Large Scale Application of Residential Energy Management Systems in the Portuguese Electric Grid”. Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: António Gomes Martins, Luís Neves.
6. Pedro Espirito Santo, “Determinantes da Lealdade Online: O Caso da Loja Almedina.net.” Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: Alzira Marques (IPLeiria), Paulo Melo.

***Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso***

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. Sistema de Apoio à Decisão Espacial Multicritério para Estudo de Infra-estruturas de Transporte Rodoviário mais Sustentáveis	Agostinho Jordão Gonçalves	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa, Gil Gonçalves	FCTUC, Universidade Aberta
2. Local Demand-Responsive Energy Management Algorithms – Energy Box	Ana Raquel Soares	A. Gomes, C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
3. Elementos estruturais de aço enformados a frio afectados por fenómenos de interação envolvendo instabilidade distorcional: comportamento, resistência última e dimensionamento	André Rafael Dias Martins	Dinar Camotim (IST), Paulo Providência	IST

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
4. Eficiência energética e conforto dos ocupantes em iluminação de edifícios: Instrumentos regulatórios e de caracterização	António F. Simões Almeida	António Gomes Martins	FCTUC
5. The role of an energy box aggregator	Andreia Carreiro	C.H. Antunes, H. Jorge	MIT-Portugal, FCTUC
6. Optimized management of workers quality of life in organizations	Arminda Pata	Ana Moura	UA
7. Análise de Conectores de Cisalhamento Tipo T-Perfobond	Bruno Costa da Cruz	Pedro Vellasco (UERJ) e Luís Costa Neves (FCTUC)	UERJ (Brasil) e FCTUC
8. Blending Optimization of biodiesel produced with waste and virgin oils	Carla Caldeira	Fausto Freire (DEM), Luis Dias	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
9. Impacto da restrição da emissão de GEE na competitividade das empresas	Carlos Freitas	Patrícia P. Silva, Vítor Santos (ISEG e ERSE)	FEUC
10. Uma abordagem multicritério ao problema de encaminhamento em redes WDM	Carlos Simões	Teresa Gomes, José Craveirinha	FCTUC
11. Encaminhamento Dinâmico em redes IP	Catarina Francisco	L. Martins, P. Monteiro (UA)	FCTUC (BDE na Siemens)



<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
12. Compressed Air Energy Storage Potential in Portugal and its Economic Analysis	Catarina Matos	Patrícia Pereira da Silva, Júlio Carneiro (UÉvora)	MIT-Portugal, UC
13. Integrating Multi-Criteria Decision Analysis in Life-Cycle Sustainability Assessment	Chongyang Du	Fausto Freire (DEM), Luis Dias	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
14. Análise da Influência dos Erros e Incerteza dos Modelos Digitais de Terreno na Modelação Hidrológica	Elisabete Monteiro	Cidália Fonte, João Pedroso Lima (DEC-FCTUC)	FCTUC
15. Nonlinear analysis of linear elastic open section thin walled beam-columns	Fabian Cabrera Exeni	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
16. Gestão de sistemas de geração dispersa com armazenamento de energia	Fernando Mamede	Humberto Jorge, Sérgio Cruz (DEEC)	FCTUC
17. Apoio a Grupos de Decisão	Francineide de Morais Bezerra	Paulo Melo, João Paulo Costa	FEUC
18. Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
19. The role of Electricity Distribution System Operators in the promotion of energy efficiency – Analyzing regulatory, stakeholders and firm level dimensions	Guillermo Ivan Pereira	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
20. Transparência na Administração Local em Portugal: proposta de uma Arquitectura de Informação	Helena Isabel Rascão Cardoso Rolas	Rui Lourenço, Susana Jorge	FEUC
21. Evaluation and decision support of energy management in school buildings	Hermano Bernardo	C.H. Antunes, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
22. Resistência ao Corte da Interface entre Camadas de Betão de Diferentes Idades	José Maria Raposo	Eduardo Júlio (IST) e Luís Costa Neves (FCTUC)	FCTUC, IST
23. Avaliação de Transparência e Governo Aberto: aplicação ao caso brasileiro	Leila Maria Chagas Serra	Rui Lourenço	FEUC
24. Discrete element method modeling of progressive fracture in masonry structures	Luís António Pereira Duarte	P. Providência, J. Vieira-de-Lemos (LNEC)	FCTUC
25. Otimização de regras de transação com recurso a algoritmos evolucionários	Luís Manuel Lobato Macedo	Pedro Godinho, Maria João Alves	FEUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
26. Utilização de data mining na deteção de fraudes em telecomunicações	Luís Mendes	Joana Matos Dias, Pedro Godinho	FEUC
27. Integração de Metodologias de Apoio à Decisão em SIG	Luiz Otavio Ferreira	Luís Alçada-Almeida	DG-CAD-FEUC
28. Transparência das Instituições do Ensino Superior Públicas Portuguesas	Luz Do Céu Cêrca Esteves	Rui Lourenço, Patrícia Moura e Sá	FEUC
29. Problemas de seleção de portfólios	Manuel Paulo Calado	J.P. Costa, P. Godinho	FEUC
30. Redes Sociais no Apoio à Decisão	Maria Manuela de Sousa Freire	João Paulo Costa, Francisco Antunes	FEUC, UBI
31. Energy Management Strategies of Electric Vehicles using Hybrid Energy Storage Systems	Nguyen Bao-Huy	Alain Bouscayrol, João P. Trovão	Univ. Lille1, Univ. Sherbrooke
32. Viability of the Cooperative Business Model for Sustainable Provision of Renewable Energy	Nikola Šahović	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal UC
33. Evaluation of Key Determinants of Electricity Market Integration in a context of high penetration of renewables	Nuno Figueiredo	Patrícia P. Silva	MIT-Portugal, FEUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
34. Proteções de redes de distribuição com injeções distribuídas: disfunções e influência na concretização das <i>Smartgrids</i>	Patrícia Santos	António Gomes Martins	FCTUC
35. Métodos de “Power Scavenging” para alimentação de um microsistema de interface wireless para utilização em amortecedores de automóveis	Paulo Jorge da Cruz Ventura	Raúl Morais dos Santos (UTAD), Carlos Neves	UTAD
36. Otimização multiobjectivo com meta-heurísticas populacionais	Pedro Carrasqueira	Maria João Alves, Carlos Henggeler Antunes	FEUC
37. Etude du comportement des nœuds de structures tubulaires RHS avec des colonnes remplies de béton sous chargements monotone et cyclique	Said-Hicham Boukhalkhal	Dr. Nacer Ihaddoudène (FGC/USTHB), Luís Costa Neves (FCTUC)	FGC/USTHB (Argélia), FCTUC
38. Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	M. Crisóstomo, Carlos Neves	FCTUC
39. Previsão de Padrões de consumo nos principais pontos injectores da rede de transporte na rede de distribuição	Svetlana Chemetova	Paulo Jorge Santos (ESTS/IPS)	FCT, UN

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
40. Problemas de localização no retalho	Tânia Reigadinha	Pedro Godinho, Joana Dias	FEUC
41. Assessing energy efficiency market transformation: the case study of a developing Asian country	Vivek Kumar Singh	António Gomes Martins, Carla Oliveira Henriques	MIT-Portugal, FCTUC

***Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2015***

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Análise Energética e Ambiental em Estufas Agrícolas	Adelino dos Santos Nabais	João Rafael Galvão, Rita M.T. Ascenso	IPLeiria/INESCC IPLeiria/CIIC
SmartCity Coimbra Dashboard	Ana Carolina Monteiro Nujo	António Gomes Martins	DEEC-FCTUC
Gestão técnica do edifício da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra	André Filipe do Rosário Simões	António Gomes Martins	DEEC-FCTUC
Desenvolvimento e Projeto de um Sistema de Controlo de Segurança em Processo de Estampagem	António José Marques Rodrigues	Dulce Coelho, Fernando Lopes, Nelson Simões (EFAPEL)	ISEC-IPC
Desenvolvimento de um sistema de rádio localização na banda dos 433MHz em ambientes exteriores	Bernardino Neves	Victor Santos	ISEC-IPC
Proposta de Modelo de Avaliação do Sucesso dos SI, como parte da estratégia de E-Justice: Uma Análise Exploratória	Carlos Alberto Nobre Gandarez	Rui Lourenço	FEUC
Agrupamento de Conectores Aço-Betão Perfurados	Carlos António Anastácio Neto	Luís Filipe da Costa Neves, Sandra Filomena da Silva Jordão Alves	FCTUC
Sustentabilidade Energética de uma Unidade Hoteleira de Alta Gama	Carlos Dionísio Jesus	João Rafael Galvão, Rita M.T. Ascenso	IPLeiria/INESCC IPLeiria/CIIC
Validação de critérios de classificação	Daniel	R. Costa, P. Providência	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
de ligações viga-pilar de estruturas porticadas de betão armado: modelos rígidos vs. Modelos explícitos	Henriques Lopes		
Soluções de comunicação para uma aplicação de controlo e monitorização de motores	David Apóstolo	Victor Santos, Fernando Ferreira	ISEC-IPC
Determinação p-cycles	David Gonçalves	Teresa Gomes, Lúcia Martins	FCTUC
Painel global de estudo dos determinantes do crescimento da geração de energias renováveis no período compreendido entre 2000 e 2010	Dino Vannucci Chiappori	Roberto G. Pereira e V.J. Lameira	UFF, Brasil
Análise experimental/FEM de vigas híbridas vidro-aço	Filipe Antero de Araújo Firmo	Sandra Filomena da Silva Jordão Alves, Luís Filipe da Costa Neves	FCTUC
Apoio à decisão na análise técnica de empreendimentos: aplicação ao caso da seleção da localização de um novo aeroporto	Francisco Torres	Eduardo Natividade, João Coutinho-Rodrigues	ISEC-IPC
Conectores inovadores de elevado desempenho para estruturas mistas aço-betão	Gonçalo Santos Duarte	Luís Filipe da Costa Neves, Pedro Colmar Gonçalves da Silva Vellasco	FCTUC, UERJ (Brasil)
Procedimento para a análise e dimensionamento de estruturas de edifícios em aço leve	Hugo Oliveira Mendes	Paulo Providência, Anísio Andrade	FCTUC
Plano de Racionalização do Consumo de Energia de um edifício do Pólo II	João Almeida Nunes Brito	Humberto Manuel Matos Jorge, António Gomes	DEEC-FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
	Dias	Martins	
Desenvolvimento de conector metálico para ligação de betões de diferentes idades	João Paulo Vieira Martins	Luís Filipe da Costa Neves, Eduardo Nuno Brito Santos Júlio	FCTUC – UTL (IST)
Sistemas de Gestão Técnica Aplicados a Projetos de Automação Industrial – Estágio na RC Automação	José Álvaro Figueira Gonçalves	Carlos Ferreira, Paulo Tavares	ISEC-IPC
Soluções de Tecnologias de Informação e Comunicação para Implementação de Conceito V2G	José Gonçalves	Victor Santos	ISEC-IPC
Análise Técnico-Económica de Soluções Comerciais para Redução do Consumo de Energia e Água em Edifício de Serviços	Júlio Ramos do Carmo Benjamim	Dulce Coelho, Fernando Ferreira (FCTUC)	ISEC-IPC
Conectores T-Perfobond Unconnected submetidos a carregamento monotónico	Lino Filipe Cristóvão Pessoa	Luís Filipe da Costa Neves, Pedro Colmar Gonçalves da Silva Vellasco	FCTUC, UERJ (Brasil)
Caraterização Energética da Fundação Mata do Bussaco	Luís Carlos Neto Pereira	Dulce Coelho, Paulo Tavares	ISEC-IPC
Conceção e Otimização do Processo Produtivo na Indústria dos Produtos Elétricos	Luis Carlos Simões Nunes	Dulce Coelho, Nelson Simões (EFAPEL)	ISEC-IPC
Determinação de ligações ponto multi-ponto com restrições	Luís Raposo	Teresa Gomes	FCTUC
Estudo e análise das várias linhas de montagem, propostas de melhoria e de resolução de problemas. Apresentação e implementação da proposta escolhida	Luis Silva	Carlos Neves	IPL



<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Otimization of energy efficiency in Finnish offices and commercial buildings	Miguel de Sousa Moreira	António Gomes Martins, Matti Lehtonen	DEEC-FCTUC
Encurvadura por flexão-torção de colunas-viga elásticas com seção aberta de parede fina – Avaliação dos efeitos da deformação de pré-encurvadura	Nádia M.S. Bica	Anísio Andrade, Paulo Providência	FCTUC
Integração do EPANET em sistema de base de dados geoespacial PostgreSQL/PostGIS: UrbanWater	Nuno Miguel Rodrigues Martinho	José Paulo de Almeida, Nuno Simões (DEC)	FCTUC
Gestão Técnica do Edifício do Departamento de Engenharia Civil	Oswaldo Miguel Fonseca Sousa	António Gomes Martins, Humberto Manuel Matos Jorge	DEEC-FCTUC
Desenvolvimento de uma Unidade de Controlo Eletrónico de baixo custo com base num microcontrolador de 32bits	Pedro Marinho	Carlos D.H. Ferreira	IPLeiria
Estágio Curricular em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e Gestão da Manutenção das Infraestruturas da SIMLIS	Pedro Pinto	Luisa Gonçalves, Tedi Oliveira	IPLeiria
Manutenção de sistemas de monitorização de apoio à vida	Pedro Bispo	Victor Santos	ISEC-IPC
Determinação de um caminho que passe em elementos específicos da rede, e do respetivo caminho de proteção.	Sofia Ferreira	Teresa Gomes	DEEC-FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Transparência na disponibilização da avaliação do desempenho: O caso das Direções Gerais	Susana Filipa Brás Veloso	Rui Lourenço, Patrícia Moura e Sá	FEUC
Cálculo de soluções eficientes do problema de carpooling biobjetivo	Teresa Sousa	Marta Pascoal	DMUC-FCTUC
GT-DEEC: Gestão Técnica do edifício do Departamento de Engenharia Eletrotécnica	Tiago André Ornelas de Jesus	Humberto Manuel Matos Jorge, António Gomes Martins	DEEC-FCTUC
Eficiência Energética aplicada à Indústria do Vidro - Estudo de caso aplicado à empresa Gallo Vidro, S.A. -	Tiago Filipe Oliveira Pereira	João Charrua de Sousa	IPLeiria
Análise e dimensionamento de fundações superficiais baseados em modelos de escoras e tirantes	Tony Jordão Relvas	P. Providência, R. Costa	FCTUC
Encurvadura lateral por flexão-torção de viga elásticas com seção aberta de parede fina – Estudo do efeito da deformação de pré-encurvadura	Vanessa Gil Cristino	Anísio Andrade, Paulo Providência	FCTUC

***Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio em curso***

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. Estágio na empresa Dräger Portugal: Manutenção de Equipamentos de Electromedicina	Alda Lopes	Victor Santos	ISEC-IPC
2. Sistema sensorial autoalimentado para aplicação num veículo automóvel	Alexis Frederico Rato Costa	Carlos D.H. Ferreira, Joel Morgado (IPLeiria)	IPLeiria
3. Funcionamento ótimo de sistema de AQS solar com backup elétrico	Alfonso Aparízio	Álvaro Gomes	FCTUC
4. eJustice: as TIC no apoio ao juiz	Álvaro Monteiro	Rui Lourenço	FEUC
5. Impacto dos instrumentos de fiscalidade municipal em contexto de reabilitação urbana	Ana Azevedo	João Gonçalves, Eduardo Natividade	ISEC-IPC
6. Controlo da Qualidade na Administração Pública	Ana Caramelo	Manuel A. Facas Vicente	FCTUC, FDUC
7. Mobilidade Sustentável: permeabilidade urbana à bicicleta elétrica e suas vantagens energéticas – Aplicação à cidade de Coimbra	Ana Esmeralda Martins Gonçalves	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa	FCTUC, Universidade aberta
8. Modelação de tráfego automóvel e geração de mapas de risco de	Ana Miguel	P. Gomes (DEI-FCTUC), A.M. Almeida (CISUC),	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
sinistralidade rodoviária em ambiente SIG	Ilharco	A. Bastos (DEC-FCTUC), José Paulo de Almeida	
9. Instabilidade lateral por flexão-torção de vigas com contraventamentos discretos	Ana Sara Valente Cardoso	Anísio Andrade, Paulo Providência	FCTUC
10. Implementação de um sistema flexível de fabrico	André Santos	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPL
11. Instrumentação de estruturas em veículos automóveis	André Silva	Carlos D.H. Ferreira, Sérgio Pereira dos Santos (IPLeiria)	IPLeiria
12. Modelação tridimensional da zona histórica de Leiria em ambiente Geo-Bim	Andreia Almeida	Luisa Gonçalves, Ana Falcão	IPL
13. Métodos de Avaliação da Sustentabilidade na Construção – Análise comparativa e aplicação a caso de estudo	António Miguel Saial Calixto	Eduardo Natividade, Rui Ferreira	ISEC-IPC
14. Análise crítica da implementação de metodologias Lean na Bi-Silque	António Pedro Costa Monteiro	Ana Moura	UA
15. Soluções de Eficiência Energética em Edifícios Residenciais Existentes	António Pires	António Almeida, Paulo Tavares	ISEC-IPC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
16. Impacto da eólica na fiabilidade de um SEE	Borja Perez Gomez	Álvaro Gomes	FCTUC
17. Construção de um Modelo Digital de Superfície de uma Barragem por Fotogrametria Digital Terrestre	Bruno Baeta	Gil Gonçalves, António Berberan (LNEC)	FCTUC
18. Estudo do Comportamento Térmico de Edifícios: Análise da influência da Orientação e Inércia Térmica	Bruno Ferreira	Eduardo Natividade	ISEC-IPC
19. Condução autónoma	Bruno Neto	Hugo Costelha (IPL), Carlos Neves	IPL
20. Acessibilidade para Todos. O estudo de caso do Centro Histórico de Leiria	Bruno Silva	Luisa Gonçalves	IPL
21. Modelo para previsão de Diagramas de carga de Estações de Telecomunicações	Carlos Sousa	José Luís Sousa	IPS
22. Serviços externos vs produção interna – viabilidade e gestão do projeto	Carolina Tavares Bastos	Ana Moura	UA
23. Vias para a Sustentabilidade Energética dos Transportes	Cátia Morais	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
24. Utilização de classificadores não rígidos na construção de um mapa de ocupação e uso do solo – caso de estudo da região de Canaã dos Carajás	Christoph Correia	Cidália Fonte, Jorge Santos (Instituto Tecnológico Vale - Brasil)	FCTUC
25. AGV para ambiente interior	Cristiano Justino	Carlos Neves, Hugo Costelha(IPL)	IPL
26. Sistema de carga bidireccional para veículo elétrico	Daniel Doroftei	Luís Neves, Paulo Ventural (IPL)	IPL
27. Bin Picking – Reposicionamento de Peças usando um Manipulador	David Cruz	Hugo Costelha (IPL), Carlos Neves	IPL
28. Dimensionamento de um edifício em betão armado sujeito à ação sísmica	Davide da Costa Amaral	Gilberto Rouxinol e José Padrão	IPV-ESTGV
29. Qualidade de energia - regulação na área da partilha de responsabilidade	Diana Alexandra Duarte Lopes	Humberto Jorge	FCTUC
30. MDC - Machine Data Collection - Aplicado a equipamentos CNC com recolha automática dos dados	Diogo Correia	Luis Coelho(IPL), Carlos Neves	IPL
31. Análise de um sistema de fachada ventilada com painéis de PVC	Diogo Santos	Eduardo Natividade, Rui Ferreira	ISEC-IPC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
32. Modelação e Análise de um Sistema Flexível de Produção	Edgar Travassos	Hugo Costelha(IPL), Carlos Neves	IPL
33. A presença comercial na internet e seu impacto nos resultados	Edouard de Almeida Cunha	Francisco Antunes	UBI
34. Controlo da Qualidade na Administração Pública	Eduardo Pinto	Manuel A. Facas Vicente	FCTUC, FDUC
35. Avaliação experimental do desempenho de permutadores de calor para aplicação em sistema de recuperação de energia térmica de veículos automóveis	Eliseu Salvador Aires Ribeiro	Carlos D.H. Ferreira, Hélder Santos (IPL)	IPL
36. Tecnologias de apoio à monitorização de fluxos de pessoas e controlo de acessos versátil de baixo custo	Fábio Costa	Nuno Ferreira (ISEC), Victor Santos	ISEC-IPC
37. Ampliando o escopo dos modelos de previsão de insolvência através da inclusão de variáveis macroeconómicas e setoriais	Felipe Fontaine Resende	Roberto Marcos da Silva Montezano (Ibmec-RJ), Valdir de Jesus Lameira (Ibmec-RJ)	Ibmec-RJ
38. Electro-Thermal Ageing model of PCM cooled Lithium-Ion accumulator for stationary application	Félix-Antoine LeBel	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
39. Simulação de uma micro rede	Filipe Cordeiro	Luís Neves	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
40. Metodologia para Avaliação de Infraestruturas Pedonais Urbanas	Filipe J. Matos Costa Pais	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa	FCTUC, Universidade Aberta
41. Mobilidade Sustentável: acessibilidade pedonal em meio urbano e suas vantagens energéticas – Aplicação à cidade de Coimbra	Florabela Alves Moreira	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa	FCTUC, Universidade Aberta
42. BIN PICKING II – Reposicionamento de peças usando um manipulador e visão	Frederico Cabeço	Hugo Costelha(IPL), Carlos Neves	IPL
43. Avaliação do potencial de reabilitação de zonas urbanas antigas/degradadas - aplicação ao caso da Baixa de Coimbra	Frederico Gama	Eduardo Natividade	ISEC-IPC
44. Desenvolvimento de módulo para protocolo de comunicação KNX/EIB	Gonçalo Carvalheiro	António Almeida, José Pedro Amaro (ISEC)	ISEC
45. Desempenho energética de piscina interior com recurso a simulação dinâmica	Gonçalo Nuno Damásio Torres	Eliseu Ribeiro	IPLeiria
46. Cartografia de ocupação do solo	Graça Vidal	José Paulo Almeida, Rita	FCTUC



<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
em meio urbano para avaliação da sua permeabilidade e previsão de cheias		Fernandes de Carvalho (DEC-FCTUC)	
47. Proposta de diretrizes para decisão em governança para projetos EPC. O caso de decisão para o mercado de transmissão e distribuição de energia elétrica no Brasil	Guilherme Saboya	Oswaldo Quelhas (UFF), V.J. Lameira	UFF, Brasil
48. Sistema de controlo distribuído para veículos automóveis	Hélder Henrique Carvalho Gomes	Carlos D.H. Ferreira	IPL
49. Reconstrução Tridimensional do Património Cultural utilizando Dados Multisensor	Hélder Santos	Gil Gonçalves, Miguel Almeida (DRYAS)	FCTUC
50. Conceção de dispositivo de segurança para veículo de emergência médica	Humberto Rodrigues	Carlos D.H. Ferreira, Carlos Neves	IPL
51. Método dos Elementos Discretos – Estudo da Ponte Românica de S. João de Tarouca	Isaias Inácio Cruz dos Santos	Gilberto Rouxinol	IPV
52. CQV - Controlo De Qualidade Usando Visão	Joana Machado	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPL
53. Desenvolvimento de metodologias de navegação autónoma para	João David Gonçalves	Nuno Ferreira (ISEC), Victor Santos	ISEC-IPC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
veículos terrestres em ambientes externos			
54. Sistema automático de estimação do potencial de produção eólica para Portugal Continental.	João Pedro Dionísio dos Santos	Paulo Jorge Santos (ESTS/IPS)	FCT, UNL
55. Validação do método dos elementos discretos - avaliação da capacidade de carga de pontes em arco de alvenaria	João Ricardo de Almeida	Gilberto Rouxinol, Luís Duarte	IPV-ESTGV
56. CloudAid: Aggregation of Linked USDL Cloud Services using Multi-Criteria Methods	Jorge Araújo	Jorge Cardoso (FCTUC), Catarina Silva (Univ. Lyon), Paulo Melo	FCTUC
57. Gestão da assistência técnica com sistema mobilidade e desenvolvimento de ferramentas para promover e implementar a manutenção preventiva	Jorge Marques	Luís Coelho(IPL), Carlos Neves	IPL
58. Metodologia para implementação e acompanhamento de um sistema de gestão de energia num edifício escolar	José Carlos Gomes Benzinho	João Charrua de Sousa, Hermano Bernardo	IPLeiria
59. Otimização da produção de biogás numa ETAR	José Carlos de Araújo Mesquita	Luís Neves e Helena Sousa (IPLeiria)	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
60. Estudos e projetos de remodelação e orçamentação para as unidades de saúde familiares e extensões de saúde nos agrupamentos de centros de saúde (ACES) -Estágio na Administração Regional de Saúde do Centro (ARSC)	José Emanuel Barata de Sousa	Carlos Machado Ferreira, Pascoal Faisca (ARSC)	IPC-ISEC
61. Análise e dimensionamento de paredes de contraventamento com modelos de escoras e tirantes	José Ricardo Pinto Gonçalves	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
62. Avaliação de menus usando <i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA)	Lóide Sofia Simões da Silva	Maria do Castelo Gouveia	IPC-ISCAC
63. Avaliação da transparência dos serviços online da Administração Pública	Luis Caridade	Rui Lourenço	FEUC
64. Metodologia para a Manutenção e Operação Eficiente de Sistemas em Edifícios Escolares da Universidade de Coimbra	Luís Manuel Barros Miguel	Álvaro Gomes	FCTUC
65. Desenvolvimento de uma exposição de densidade variável para o M I MO	Márcio Gonçalves	Carlos Neves	IPL
66. MHES - Multy Hybrid Energy System	Marco António Almeida	João Rafael Galvão. Rita M.T. Ascenso	IPLeiria/INESCC IPLeiria/CIIC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
67. Avaliação energética a edifício de serviços (lar) com recurso a simulação dinâmica	Mário André Carvalheiro Neto	Eliseu Ribeiro	IPLeiria
68. Sistema de drenagem pública de águas pluviais: base de dados geoespacial	Marta Dias	Luisa Gonçalves, Ricardo Gomes	IPL
69. Improved Electronic Power Converter Topologies for Supercapacitors Usage in Electric Vehicles	Mebrahtom Beraki	Marina Perdigão, João P. Trovão	EMMC-STEPS, IPC/ISEC
70. Avaliação simulada do impacto de ações de GP	Miguel Ramos	Álvaro Gomes	FCTUC
71. Data Governance: Estudo e Aplicação na EDP Distribuição	Mónica Isabel Carvalho	Luis Alçada-Almeida	FEUC
72. Estágio – Projeto de Instalações Elétricas	Nelson José Pedroso Antunes	Paulo Pereirinha, Cristina Faustino Agreira (ISEC)	IPC/ISEC
73. Sistema de aquisição de dados para veículos automóveis	Nuno André Dos Santos Silva	Carlos D.H. Ferreira	IPL
74. Desenho e implementação em SIG de um modelo de propagação de patologias em vinhas	Nuno Cunha	José Paulo de Almeida, Rui Ferreira (DGT-FLUC)	FCTUC e FLUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
75. Mini-Autocarros Elétricos da Cidade de Coimbra: Estudo de Melhorias da Eficiência Energética, Propostas e sua Viabilidade Técnico-Económica	Nuno Faria	Paulo Pereirinha, João P. Trovão	IPC/ISEC
76. Certificação Energética de Edifícios – Restaurante «A Estrela da Mó»	Nuno Filipe Colaço Cristo	Paulo Tavares	ISEC/IPC
77. Melhoria da eficiência energética de edifícios existentes – Análise técnico-económica	Nuno Meneses	Eduardo Natividade, Rui Ferreira	ISEC-IPC
78. Certificação Energética de Edifícios - Edifício do DEE/ISEC	Nuno Miguel Abreu	Dulce Coelho, Paulo Tavares	ISEC/IPC
79. Customização em massa: Capacidades estratégicas	Nuno Palaio	Paulo Melo	FEUC
80. Local Climate Zones Classification with satellite imagery and Volunteered Geographic Information	Patrícia Lopes	Cidália Fonte, Linda See (IIASA)	FCTUC
81. Auditorias Energéticas na Indústria Agro-Alimentar: Fileiras do peixe e da carne	Paulo Filipe Cabete Ferreira	Alvaro Gomes e Adélio Gaspar (DEM)	FCTUC
82. Automatização e otimização de um	Pedro Bento	Carlos Neves, Hugo	IPL

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
processo de soldadura robotizado		Costelha(IPL)	
83. Modelos de estimação de Diagramas de Diferenças de carga resultantes de medidas de Eficiência Energética.	Pedro Brás	José Luís Sousa	IPS
84. Relacionamento entre participação do fundo de pensão no board e desempenho das companhias abertas	Pedro Henrique Silva Oliveira	Roberto Marcos da Silva Montezano (Ibmec-RJ), Valdir de Jesus Lameira (Ibmec-RJ)	Ibmec-RJ
85. Manutenção Preventiva de Subestações e Postos de Transformação - Estágio na Luminescências	Pedro Miguel Gomes dos Santos	Carlos Machado Ferreira, Enrique Merino Garcia (Luminescências)	ISEC- IPC
86. Melhorar o Desempenho Energética de um Edifício de Serviços (MDEES)	Ricardo Fonseca Ferreira	Eliseu Ribeiro	IPL
87. Standardization process and its advantages in multinational Business: ECCO Sko A/S Case Study	Ricardo Manuel Sousa Tavares	Ana Moura	UA
88. Efeito da temperatura em ligações coladas Betão/ Reforço com fibras	Rodrigo Ferreira	Fernando G. Branco, Eduardo Júlio (IST)	IST
89. SGTSC – Sistema de Gestão Técnica e Sistemas de	Ruben Tomás	Eliseu Ribeiro, Luis Dias	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Climatização	Camilo Cipriano	(DomeBus, Lda)	
90. Perturbações provocadas por produtores em regime especial na rede de distribuição de energia elétrica	Rui Celso Rodrigues Serra	Carlos Machado Ferreira, Adelino Pereira (ISEC)	IPC-ISEC
91. Preparação e Programação de Manutenção Industrial na Empresa Celbi S. A.	Samuel Cabete	Victor Santos	ISEC-IPC
92. Aplicação de Tecnologias de Informação Geográfica à monitorização das dunas primárias. Subsídios para a prevenção do risco de galgamento na praia do Furadouro	Sara Cristina Dias dos Santos	José Gomes, Gil Gonçalves	FLUC
93. Desenvolvimento de módulos expositivos sobre temas cárscicos	Sara Lopes	Carlos Neves	IPL
94. Reforço de pilares de Betão Armado por confinamento com CFRP	Sérgio Carneiro Henriques	Fernando G. Branco, Eduardo Júlio (IST)	IST
95. Análise e Proposta de Revisão da Metodologia de Manutenção da Tecnologia SDH na Automação e Telecontrolo da Rede Elétrica – Estágio na EDP Distribuição	Tânia Cristina Oliveira Crespo	Carlos Machado Ferreira, Fernando Lopes (ISEC), Rui Francisco (EDP)	IPC-ISEC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
96. Avaliação de medidas de eficiência energética em edifícios residenciais	Telmo Filipe Matias Carapeto	Dulce Coelho, Carla Henriques (ISCAC)	ISEC-IPC
97. Controlo da Qualidade na Administração Privada	Telmo Pimentel	M.A. Facas Vicente	FCTUC, FDUC
98. Estudo do processo e de materiais para FDM	Tiago Alves	Carlos Neves, Carlos Capela (IPL)	IPL
99. Sistemas de HVDC aplicados a parques eólicos off-shore.	Tiago Antunes	Paulo Santos	IPS
100. Utilização de Imagens Multiespectrais para a Caracterização da Região do Parque Nacional da Gorongosa em Moçambique	Tiago Carmo	Cidália Fonte	FCTUC
101. Auditoria Energética à Escola Secundária de Pedro Ferreiro do Agrupamento de Escolas de Ferreira do Zêzere	Tiago Filipe Carrasqueira Roxo	Carlos Machado Ferreira	IPC-ISEC
102. SGTH – Sistema de Gestão Técnica para Hotéis	Tiago Filipe Gonçalves Pimenta	Eliseu Ribeiro, Luis Dias (DomeBus, Lda)	IPLeiria
103. Desenvolvimento de equipamento de proteção individual para combate a incêndios	Vanda Fernandes	Mário Correia (IPL), Carlos Neves	IPL



<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
104. Análise dinâmica – Eurocódigo 8	Vitor Hugo Almeida Coelho	Gilberto Rouxinol	IPV

**Publicações em 2015 (e aceites para publicação):**

***Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas***

1. Bisdorff R., L. Dias, P. Meyer, V. Mousseau, M. Pirlot (Eds). “Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria - Case Studies.” International Handbooks on Information Systems, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015. Hardcover ISBN 978-3-662-46815-9. DOI 10.1007/978-3-662-46816-6. <http://www.springer.com/us/book/9783662468159>
2. Clímaco, J. J.P. Costa, G. Kersten (Guest Eds.). Special Issue of Group Decision and Negotiation (GDN) based on GDN 2008, Volume 24, Issue 4, July 2015, on Multi-participant decision-making and information technologies (mais detalhes em: <http://link.springer.com/journal/10726/24/4/page/1>).
3. Gaspar-Cunha, A., C. Henggeler Antunes, C. Coello Coello (Eds.). “Evolutionary Multi-Criterion Optimization”, Proceedings, Part I, 8th International Conference, EMO 2015, Guimarães, Portugal, March 29 - April 1, 2015. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9018, 2015. <http://www.springer.com/gp/book/9783319159331>
4. Gaspar-Cunha, A., C. Henggeler Antunes, C. Coello Coello (Eds.). “Evolutionary Multi-Criterion Optimization”, Proceedings, Part II, 8th International Conference, EMO 2015, Guimarães, Portugal, March 29 - April 1, 2015. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9019, 2015. <http://www.springer.com/gp/book/9783319158914>
5. Godinho, P., J. Dias (Eds.). “Assessment Methodologies - energy, mobility and other real world applications”, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. ISBN 978-989-26-1038-2. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9. [https://digitalis.uc.pt/en/livro/assessment\\_methodologies\\_energy\\_mobility\\_and\\_other\\_real\\_world\\_application](https://digitalis.uc.pt/en/livro/assessment_methodologies_energy_mobility_and_other_real_world_application)
6. Tsompanakis, Y., A.T. Beck, M. Beer, L.F. Costa Neves, M. Girardi, H.A.J. Jensen, K. Marti, N.L. Rizzi, J.G. Santos da Silva, A.A. Taflanidis, B.H.V. Topping, P. Iványi (Guest Editors). Advances in Engineering Software, Special issue Civil-Comp, Vol. 89, November 2015. ISSN 0965-9978

***Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (a aguardar publicação ou já com data 2016)***

1. Aouni, B., J. Clímaco (Guest Editors). Special Issue of Int. Transaction in Operational Research on “Developments in Multiple Objective Programming and Goal Programming: Theory and Applications”.

2. Dias J., H. Rocha, A. Viana (Guest Editors) Special issue on “Improving Healthcare: new challenges, new approaches”, International Transactions in Operational Research.
3. Dias J., H. Rocha, A. Viana (Guest Editors) Special issue on “Special issue on Global Optimization applied to Healthcare Problems”, Journal of Global Optimization.
4. Fritz, S., C.C. Fonte (Guest Editors). Special Issue of Remote Sensing on “Citizen Science and Earth Observation”.
5. Henggeler Antunes, C., L. Dias, J.J. Costa (Guest editors). Special issue of Sustainable Cities and Society on “Energy for Sustainability”.
6. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves, J. Clímaco. “Multiobjective Linear and Integer Programming”, Springer, 2016.
7. Lameira, V.J., O. Quelhas, G.B. Lima, J.R. Farias Filho, M.J. Meiriño (Guest Editors). Special Issue of International Journal of Environment and Sustainable Development – VIII CNEG.
8. Mallet, C., A. Ferraz, A. Neuenschwander (Guest Editors). Special Issue of IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing on “Analysis and applications of full-waveform lidar data”.
9. Pereira da Silva, P. (Guest Editor). Special Issue of Brazilian Journal of Science and Technology on “Environmental Economics and Management in the Brazilian and Latin American Electricity Sector”.
10. Pereirinha, Paulo G., C. Espanet, M. Ta Cao, J.P. Trovão (Guest Editors). Special Issue of “Energy storage and electric power sub-Systems for advanced vehicles”, IET Electrical Systems in Transportation.
11. Pereirinha, Paulo G. (Guest Editor), seção especial "Design, modeling and control of electric vehicles", (para versões estendidas de artigos apresentados na IEEE-VPPC 2015) na The Institution of Engineering and Technology - Electrical Systems in Transportation, IET EST. (Edição prevista para Dezembro de 2016). [http://winet.ece.ufl.edu/tvt/vtjournal/SI/SS\\_VPPC15\\_TVT.pdf](http://winet.ece.ufl.edu/tvt/vtjournal/SI/SS_VPPC15_TVT.pdf)
12. Pereirinha, Paulo G., J.P. Trovão (Guest Editors) da seção especial “Energy storage and electric power sub-systems for advanced vehicles” (para versões estendidas de artigos selecionados da conferência IEEE-VPPC 2014) na The Institution of Engineering and Technology - Electrical Systems in Transportation, IET EST. (Edição prevista para Dezembro de 2015). [www.vppc2014.org/ietets.html](http://www.vppc2014.org/ietets.html)

### *Capítulos de livros*

1. Antunes, F., J. P. Costa. “The Impact of Online Social Networks on Decision Support Systems”, In: L. Mola, F. Pennarola, S. Za (Eds.), “From Information to Smart Society”, Lecture Notes in Information Systems and Organisation, Vol. 5, 75-85, Springer, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-09450-2\_7
2. Bisdorff R., L. Dias, P. Meyer, V. Mousseau, M. Pirlot. Introduction, in: Bisdorff R., L. Dias, P. Meyer, V. Mousseau, M. Pirlot (eds). Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria - Case Studies. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015, pp. 1-13. DOI 10.1007/978-3-662-46816-6\_1
3. Carrasqueira, P., M.J. Alves, C.H. Antunes, “A multiobjective electromagnetism-like algorithm with improved local search”, In: J. P. Almeida, J. F. Oliveira, A. A. Pinto (Eds.), Operational Research - IO2013, CIM Series in Mathematical Sciences, 123-144, Springer International Publishing, 2015. DOI 10.1007/978-3-319-20328-7\_8
4. Covas, M., C. A. Silva, L.C. Dias. “Multi-Criteria Assessment of Data Centers Environmental Sustainability”, In: R. Bisdorff, L. Dias, P. Meyer, V. Mousseau, M. Pirlot (Eds). Evaluation and Decision Models with Multiple Criteria - Case Studies, 283-309, Springer-Verlag, 2015. DOI 10.1007/978-3-662-46816-6\_10
5. Dias, L.C., S. Silva, L. Alçada-Almeida. “Multi-criteria environmental sustainability assessment with an additive model,” in: Matthias Ruth (ed.) Handbook on Methods and Applications in Environmental Studies, Northampton, MA: Edward Elgar, 2015, pp. 450-472. DOI 10.4337/9781783474646.00027
6. Fialho, J., P. Godinho, J.P. Costa. “Strategies for Developing Batteries for Electric Vehicles: a Real Options Model”, In: P. Godinho, J. Dias (Eds.), “Assessment Methodologies: energy, mobility and other real world applications”, Imprensa da Universidade de Coimbra, 111-130, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_5
7. Fialho, J., P. Godinho e J.P. Costa. “A tool to manage tasks of R&D projects”, In: J. P. Almeida, J. F. Oliveira, A. A. Pinto (Eds.), Operational Research - IO2013, CIM Series in Mathematical Sciences, 171-189, Springer International Publishing, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-20328-7
8. Filipe, S., P. Godinho, J. Dias (2015). “The impact of a crisis in a Cost-Benefit Analysis: What has changed in the Douro Interior Sub-Concession Economic Evaluation?”. In: P. Godinho, J. Dias (Eds.), “Assessment Methodologies: energy, mobility and other real world applications”, 171-189, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_8
9. Figueiredo, N.C., P.P. Silva. “Explanatory Variables on South-West Spot Electricity Markets Integration”. In: P. Godinho, J. Dias (Eds.), “Assessment Methodologies: energy, mobility and other real world applications”, 65-88, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_3
10. Moreira, L., S. Leitão, Z. Vale, J. Galvão. “Use of Web Based Meters to Improve Energy Efficiency and Power Quality in Buildings.” In “Technological Innovation for Cloud-Based Engineering Systems”, Vol. 450 of the series IFIP Advances in Information and Communication Technology, p.337-344, Springer International Publishing 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-16766-4\_36
11. Pascoal, M., M. Resende. “Reducing the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios”, In J.-P. Bourguignon, R. Jeltsch, A. Pinto, and M. Viana (Eds.), “Mathematics of Energy and Climate Change: International Conference and Advanced School Planet Earth”, Portugal, March

- 21-28, 2013, Vol. 2 of CIM Series in Mathematical Sciences: Dynamics, Games and Science III, 247–262, Springer-Verlag, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-16121-1\_11
12. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Energy Efficiency Governance in the European Union Member States – Analysis on Current Status”, in *Assessment Methodologies – Energy, Mobility and other Real World Applications*, Godinho, P. and Dias, J. (Eds.), 89-110, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_4
  13. Rocha, H., J. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes. “Does Beam Angle Optimization Really Matter for Intensity-Modulated Radiation Therapy?”. In: O. Gervasi et al. (Eds.), *Computational Science and Its Applications, Lecture Notes in Computer Science 9156, Part II*, 522-533, Springer, 2015.
  14. Silva, P.P., B. Moreno, A.R. Fonseca. “Towards an Auction System in the Allocation of EU Emission Rights: Its Effect on Firms’ Stock Market Returns”, In: P. Godinho, J. Dias (Eds.), “*Assessment Methodologies: energy, mobility and other real world applications*”, 33-63, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_2
  15. Silva, Patrícia P., André S. Leite. “Evolução dos mercados de energia elétrica,” in *Visão 2030: Cenários, tendências e novos paradigmas do setor elétrico*, Nivalde de Castro (Eds), 347 - 368. Rio de Janeiro: Babilonia Cultura Editora. ISBN: 978-85-66317-04-6
  16. Silva, S., L. Alçada-Almeida, L.C. Dias, “Multi-criteria Sustainability Classification of Dairy Farms in a Portuguese Region,” in: P. Godinho and J. Dias (Eds), *Assessment methodologies - energy, mobility and other real world applications*, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2015. DOI: 10.14195/978-989-26-1039-9\_15
  17. Soares, A., A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “Integrated management of energy resources in the residential sector using evolutionary computation – a review”. In: M.S. García-Cascales, J.M. Sanchez-Lozano, A.D. Masegosa Arredondo, C. Cruz-Corona, "Soft Computing Applications for Renewable Energy and Energy Efficiency", Chapter 13, 328-355, IGI Global, 2015.
  18. Tavares, P., A. Gaspar, A.G. Martins, F. Frontini. “Electrochromic windows impact on energy performance of buildings in Mediterranean climates: A case study”. In: F. Pacheco-Torgal, J. Labrincha, L. F. Cabeza, C-G. Granqvist, “Eco-efficient Materials for Mitigating Urban Heat Island and Building Cooling Needs: Design, Properties and Applications”, chapter 18, pp. 489-514, Woodhead Publishing Limited, 2015. ISBN: 978-1-78242-380-5 [978-1-78242-401-7 (online)]; Available from <http://store.elsevier.com/>
  19. Trovão, J.P., H. Jorge. “Propagation of the Harmonic Distortion Levels in Industrial Power Distribution Networks.” In: EA4REPQ (Ed.), “Power Quality”, Chapter 15, Cambridge Scholars Publishing.
  20. Votteler, K; Martins, A. Gomes; A Sustainable Development Management System for the University of Coimbra, in *Integrating Sustainability Thinking in Science and Engineering Curricula*, 2015 Springer International Publishing, pp. 361-373.
  21. Carrasqueira, P., M. João Alves, C. Henggeler Antunes. “A bi-level multiobjective PSO algorithm”. In: “Evolutionary Multi-Criterion Optimization”, A. Gaspar-Cunha, C. Henggeler Antunes, C. Coello Coello (Eds.), 8th Int. Conf. EMO 2015, Guimarães, Portugal, March 2015. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 9019, 263-276, Springer, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-15934-8\_18

22.

***Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2016)***

1. Almeida, H.A., E.S.G. Oliveira. “Sustainability based on biomimetic design models”, Handbook of Sustainability in Additive Manufacturing (Vol. I), S.S. Muthu & M.M. Savalani (Eds.), Springer.
2. Arsanjani J.J., C.C. Fonte. “On the Contribution of Volunteered Geographic Information to Land Monitoring Efforts”. In C. Capineri (Eds.), "Volunteered Geographic Information", 2016.
3. Clímaco J., J. Craveirinha, R. Girão-Silva. “Multicriteria Analysis in Telecommunication Network Planning and Design – A survey”. In M. Ehrgott, J.R. Figueira, S. Greco (Eds.), "Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys", 2nd edition, Springer, 2016.
4. Dias, L.C., S, Silva, L. Alçada-Almeida. “Multi-criteria Environmental Sustainability Assessment with an Additive Model,” In: M. Ruth (Ed.), Handbook on Methods and Applications in Environmental Studies, Edward Elgar.
5. Ferreira, A., F. Antunes. “Commercial websites: a focus on the essential”, Encyclopedia of E-Commerce Development, Implementation, and Management, In: Lee (Ed.), IGI Global.
6. Henggeler Antunes, C., C.O. Henriques. "Multi-objective optimization and multi-criteria analysis models and methods for problems in the energy sector", In M. Ehrgott, J.R. Figueira, S. Greco (Eds.), "Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys", 2nd edition, Springer, 2016.
7. Trovão, J.P., H. Jorge. “Propagation of the Harmonic Distortion Levels in Industrial Power Distribution Networks.” In: EA4REPQ (Ed.), “Power Quality”, Cambridge Scholars Publishing.

***Artigos em revistas internacionais (publicados com data 2015)***

1. Alashaikh, A., T. Gomes, D. Tipper. “The Spine Concept for Improving Network Availability”, *Computer Networks*, Vol. 82, 4–19, 2015. DOI: 10.1016/j.comnet.2015.02.020
2. Alves, A., O.L.G. Quelhas, M.H.T. Silva, V.J. Lameira. “On the role of university in the promotion of innovation: exploratory evidences from a university-industry cooperation experience in Brazil”, *International Journal of Innovation and Learning*, Vol. 17, No. 1, 1-18, 2015. DOI: 10.1504/IJIL.2015.066061
3. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes, J. Clímaco, “Interactive MOLP Explorer – a graphical-based computational tool for teaching and decision support in multi-objective linear programming models”, *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 23, No. 2, 314-326, 2015. DOI: 10.1002/cae.21601
4. Antunes, F., M. Freire, J.P. Costa. “Semantic web and decision support systems”, *Journal of Decision Systems* 2015, Taylor & Francis, 1-15. DOI: 10.1080/12460125.2015.1087293
5. Braga, C., P.P. Silva, A. Santos. “Level of Disclosure of Environmental Information in the Electricity Sector: An Empirical Study of Brazil and the Iberian Peninsula,” *Global Journal of Management and Business Research: Economics and Commerce* Vol. 15, No. 9-B, 38-53. (Sem DOI) Link: <http://journalofbusiness.org/index.php/GJMBR/article/view/1821>
6. Carvalho, A.L., C. Henggeler Antunes, F. Freire, C.O. Henriques. "A hybrid input-output multi-objective model to assess economic-energy-environment trade-offs in Brazil", *Energy*, Vol. 82, 769-785, 2015. DOI: 10.1016/j.energy.2015.01.089
7. Craveirinha, J. J. Clímaco, L. Martins, M. Pascoal. “An Exact Method for Constructing Minimal Cost/Minimal SRLG Spanning Trees Over Optical Networks”, *Telecommunication Systems*, s/ No. DOI: 10.1007/s11235-015-0066-x
8. Costa, R., P. Providência, A. Dias. “Considering the size and strength of beam-column joints in the design of RC frames”, *Structural Concrete*, Vol. 16, No. 2, 233–248, 2015. DOI: 10.1002/suco.201400054
9. Costa, R., P. Providência, F.C.T. Gomes. “On the need for classification criteria for cast in situ RC beam–column joints according to their stiffness”, *Materials and Structures*, Vol. 03, 2015, DOI: 10.1617/s11527-015-0577-7
10. Dias, A.M.P.G., A.R.D. Martins, L.M.C. Simões, P.M. Providência, A.A.M. Andrade. “Statistical Analysis of Timber-Concrete Connections – Mechanical Properties,” *Computers & Structures*, Vol. 155, 67-84, 2015. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.02.036
11. Domingues, A.R., P. Marques, R. Garcia, F. Freire, L.C. Dias, “Applying Multi-Criteria Decision Analysis to the Life-Cycle Assessment of Vehicles”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 107, 749–759, 2015. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.086
12. Ferraz, A., C. Mallet, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, P. Soares, M. Tomé, L. Pereira, F. Bretar. “Canopy probability density model: a new ALS-derived



- product to derive single forest stratum cover”. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. Vol 53, N° 12, 6776–6790. DOI: 10.1109/TGRS.2015.2448056
13. Ferreira, A., F. Antunes. “Essential functionalities for commercial Internet presence: a Portuguese study”, International Journal of E-Business Research, Vol. 11, No. 1, 56-83, 2015. DOI: 10.4018/ijebr.2015010104
  14. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, P.A. Cerqueira. “Evaluating the Market Splitting Determinants: Evidence from the Iberian Spot Electricity Prices”, Energy Policy, Vol. 85, 218-234, 2015. DOI: 10.1016/j.enpol.2015.06.013
  15. Fonte, C.C., L. Bastin, L. See, G. Foody, F. Lupia. “Usability of VGI for validation of land cover maps”, International Journal of Geographical Information Science, Vol. 29, No. 7, 1269-1291, 2015. DOI: 10.1080/13658816.2015.1018266
  16. Freitas, C., P.P. Silva. “European Union Emissions Trading Scheme impact on the Spanish electricity price during Phase II and Phase II implementation.” Utilities Policy, Vol. 33, 54-62. DOI: [10.1016/j.jup.2015.01.004](https://doi.org/10.1016/j.jup.2015.01.004)
  17. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco, M.E. Captivo. “Multiobjective Routing in Multiservice MPLS Networks with Traffic Splitting – A Network Flow Approach”, Journal of Systems Science and Systems Engineering, Vol. 24, No. 4, 389-432, 2015. DOI: 10.1007/s11518-015-5262-4
  18. Godinho, P., M. Silva, L. Moutinho, “Tourism site location based on a genetic algorithm,” Tourism Analysis, Vol. 20, No. 2, 159-172. DOI: 10.3727/108354215X14265319207317
  19. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “A survey on software piracy empirical literature: Stylized facts and theory”, Information Economics and Policy, Vol. 32, 29-37. DOI: 10.1016/j.infoecopol.2015.07.008
  20. Gomes, T., M. Soares, J. Craveirinha, P. Melo, L. Jorge, V. Mirones, A. Brízido. “Two heuristics for calculating an SRLG-disjoint set of paths of min-sum cost”, Journal of Network and Systems Management, Vol. 23, No. 4, 1067-1103, 2015. DOI: 10.1007/s10922-014-9332-6
  21. Gomes da Silva, C. “Modeling intraday information in financial markets with the scatter search metaheuristic”, International Journal of Financial Engineering, Vol. 2, No. 2, 1550021, 2015. DOI: 10.1142/S2424786315500218
  22. Gonçalves, J., L. Neves, A.G. Martins, “Multiobjective Methodology for Assessing the Location of Distributed Electric Energy Storage,” Applications of Evolutionary Computation (Springer Journal: Lecture Notes in Computer Science), 227-238, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-16549-3\_19
  23. Gonçalves, J., L. Neves, A.G. Martins, “Multiobjective assessment of distributed energy storage location in electricity networks,” International Journal of Sustainable Energy, 1-15, 2015. DOI: 10.1080/14786451.2015.1066787
  24. Gouveia, M.C., L. Dias, C.H. Antunes. “Benchmarking of maintenance and outage repair in an electricity distribution company using the Value-Based DEA method”, Omega, Vol. 53, 104–114, 2015. DOI: 10.1016/j.omega.2014.12.003

25. Henriques, C.O., D. Coelho, C. Henggeler Antunes. "A multi-objective input-output model to assess E4 impacts of building retrofitting measures to improve energy efficiency", *Technological and Economic Development of Economy*, Vol. 21, No. 3, 483-494, 2015. DOI: 10.3846/20294913.2015.1015065
26. Jalobeanu, A., G. Gonçalves. "The unknown spatial quality of dense point clouds derived from stereo images", *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 12, No. 5, 1013-1017, 2015. DOI: 10.1109/LGRS.2014.2373133
27. Laporte, G., M. Pascoal. "Path based algorithms for metro network design," *Computers & Operations Research*, Vol. 62, 78–94, 2015. DOI: 10.1016/j.cor.2015.04.007
28. Lopes, M., C. Henggeler Antunes, N. Martins. "Towards more effective behavioural energy policy: an integrative modelling approach to residential energy consumption in Europe", *Energy Research & Social Science*, Vol. 7, 84–98, 2015. DOI: 10.1016/j.erss.2015.03.004
29. Lourenço, R.P. "An analysis of open government portals: a perspective of transparency for accountability", *Government Information Quarterly*, Vol. 32, No. 3, 323–332, 2015. DOI: 10.1016/j.giq.2015.05.006
30. Martins, A.D., P. Dinis, D. Camotim, P. Providência. "On the relevance of local–distortional interaction effects in the behaviour and design of cold-formed steel columns", *Computers & Structures*, Vol. 160, 57-89, November 2015. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.08.003
31. Matos, R.M.M.P., L.F. Costa-Neves, L.R.O. Lima, P.C.G.S. Vellasco, J.G.S. Silva. "Resistance and Elastic Stiffness of RHS 'T' Joints: Part I - Axial Brace Loading", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. 12, No. 11, 2159-2179. DOI: 10.1002/stco.201410027
32. Matos, R.M.M.P., L.F. Costa-Neves, L.R.O. Lima, P.C.G.S. Vellasco, J.G.S. Silva. "Resistance and Elastic Stiffness of RHS 'T' Joints: Part II - Combined Axial Brace and Chord Loading", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. 12, No. 11, 2180-2207. DOI: 10.1002/stco.201410027
33. Melo, P. L. Jorge. "Quantitative Support For UX Methods Identification: How Can Multiple Criteria Decision Making Help?" *Universal Access in the Information Society*, Vol. 14, No. 2, 215-229, 2015. DOI: 10.1007/s10209-013-0341-0
34. Mendes F., Sales T, Domingues C, Schugk S, Abrantes AM, Gonçalves AC, Teixo R, Silva R, Casalta-Lopes J, Rocha C, Laranjo M, Simões PC, Sarmiento Ribeiro AB, Botelho MF, Rosa MS (2015). "Effects of X-radiation on lung cancer cells: the interplay between oxidative stress and P53 levels", *Med. Oncol.* Vol. 32. No. 12. DOI: 10.1007/s12032-015-0712-x
35. Neves de Melo, H., J. P. Trovão, C. Henggeler Antunes, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. "An outlook of electric vehicle daily use in the framework of an energy management system", *Management of Environmental Quality: An International Journal*, Vol. 26, No. 4, 588-606, 2015. DOI: 10.1108/MEQ-03-2014-0049
36. Nobre, D.S., L.R.O. Lima, P.C.G.S. Vellasco, L.F. Costa-Neves, A.T.S. Silva. "Evaluation of CHS Tubular KK Joints", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. 12, No. 11, 2143-2158. DOI: 10.1002/stco.201410027

37. Noshadravan, A., L. Cheah, R. Roth, F. Freire, L. Dias, J. Gregory, “Stochastic comparative assessment of life-cycle greenhouse gas emissions from conventional and electric vehicles”, *International Journal of Life Cycle Assessment*, Vol. 20, No. 6, 854-864, 2015. DOI: 10.1007/s11367-015-0866-y
38. Oliveira G., L.C. Dias, P. Sarabando, “Modelling Consumer Preferences for Electric Vehicles in Portugal: an Exploratory Study”, *Management of Environmental Quality: An International Journal*, Vol. 26 No. 6, 929 – 950, 2015. DOI: 10.1108/MEQ-03-2014-0047
39. Perdigo, M.S., J.P. Trovao, J.M. Alonso, E.S. Saraiva. “Large-Signal Characterization of Power Inductors in EV Bidirectional DC–DC Converters Focused on Core Size Optimization,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 62, No. 5, 3042-3051, 2015. DOI: 10.1109/TIE.2015.2402632
40. Pino, W., T. Gomes, R. Kooij. “A Comparison between Two All-Terminal Reliability Algorithms,” *Journal of Advances in Computer Networks*, Vol. 3, No. 4, 284-290. ISSN:1793-38244. URL: <http://www.jacn.net/vol3/183-IS202.pdf>
41. Rak, J., M. Pickavet, K.S. Trivedi, J.A. Lopez, A. Koster, J. Sterbenz, E.K. Cetinkaya, T. Gomes, M. Gunkel, K. Walkowiak, D. Staessens. “Future Research Directions in Design of Reliable Communication Systems”, *Telecommunication Systems*, Vol. 60, No. 4, 423-450, 2015. DOI: 10.1007/s11235-015-9987-7
42. Ribeiro, L.A., P.P. Silva. “Qualitative Delphi Approach of Advanced Algae Biofuels”, *Management of Environmental Quality: An International Journal*, Vol. 26 No. 6, 852 – 871, 2015. DOI: 10.1108/MEQ-03-2014-0046
43. Ribeiro, L.A., P.P. Silva, T. Mata, A.A. Martins. “Prospects Of Using Microalgae For Biofuels Production: Results Of A Delphi Study”, *Renewable Energy*, Volume 75, 799–804, 2015. DOI: 10.1016/j.renene.2014.10.065
44. Safaei, A., F. Freire, C. Henggeler Antunes. "A life cycle multi-objective economic and environmental assessment of distributed generation in buildings", *Energy Conversion and Management*, Volume 97, 420–427, 2015. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.03.048
45. Safaei, A., F. Freire, C. Henggeler Antunes. "Life-Cycle Greenhouse Gas assessment of Nigerian Liquefied Natural Gas addressing uncertainty", *Environmental Science & Technology*, Vol. 49, no. 6, 3949-57, 2015. DOI: 10.1021/es505435j
46. Sarmiento, P., C.C. Fonte, J. Dinis, S.V. Stehman, M. Caetano. “Assessing the impacts of human uncertainty in the accuracy assessment of landcover maps using linguistic scales and fuzzy intervals”, *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 36, No. 10, 2524-2547, 2015. DOI: 10.1080/01431161.2015.1043034
47. Silva, J., T. Gomes, D. Tipper, L. Martins, V. Kounev. “An effective algorithm for computing all-terminal reliability bounds,” *Networks*, Special Issue on Optimization Issues in Resilient Network Design and Modeling (First published on-line 31 August 2015), Vol. 66, No. 4, 282–295, December 2015. ISSN 1389-1286. DOI: 10.1002/net.21634
48. Soares, N., L.D. Pereira, J. Ferreira, P. Conceição, P.P. Silva. “Energy efficiency of higher education buildings: a case study”, *International Journal of Sustainability in Higher Education*, Vol. 16, No. 5, 669-691, 2015. DOI: 10.1108/IJSHE-11-2013-0147

49. Tralhão, L., N. Sousa, N. Ribeiro, J. Coutinho-Rodrigues. “Design of bicycling suitability maps for hilly cities”, *Municipal Engineer*, Vol. 168, No. 2, 96-105. DOI: 10.1680/muen.14.00009
50. Trovão, J.P., C. Henggeler Antunes. "A comparative analysis of meta-heuristic methods for power management of a dual energy storage system for electric vehicles", *Energy Conversion and Management*, Vol. 95, 281–296, 2015. DOI: 10.1016/j.enconman.2015.02.030
51. Trovão, J.P., P.G. Pereirinha. “A Control Scheme for Hybridized Electric Vehicles with an Online Power Follower Management Strategy”, *IET Electrical Systems in Transportation*, Vol. 5, No. 1, 12-23, 2015. DOI: 10.1049/iet-est.2013.0038
52. Trovao, J.P., V.D. Santos, C. Henggeler Antunes, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. “A Real-Time Energy Management Architecture for Multisource Electric Vehicles” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol.62, No.5, 3223-3233, 2015. DOI: 10.1109/TIE.2014.2376883
53. Valle, R., J. Clímaco. “A New Tool to Facilitate the Quantitative Assessment of Green Activities - A Trial Application to Rio de Janeiro”, *Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 98, 336–344, 2015. DOI: 10.1016/j.techfore.2015.03.006

***Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2016)***

1. Alves, M.J., J.P. Costa, “Graphical exploration of the weight space in three-objective mixed integer linear programs”, *European Journal of Operational Research*, Vol. 248, No. 1, 72–83, 2016. DOI: 10.1016/j.ejor.2015.06.072
2. Carvalho, A. L., C. Henggeler Antunes, F. Freire, C. O. Henriques. “A multi-objective interactive approach to assess economic-energy-environment trade-offs in Brazil”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, col. 54, 1429-1442, 2016.
3. Craveirinha, J., J. Clímaco, L. Martins, M. Pascoal. “An Exact Method for Constructing Minimal Cost/minimal SRLG Spanning Trees over Optical Networks”, *Telecommunication Systems*. DOI: 10.1007/s11235-015-0066-x
4. Esteves, G., F. C. Oliveira, C. Henggeler Antunes, R. C. Souza. “An overview of electricity prepayment experiences and the Brazilian new regulatory framework”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 54, 704–722, 2016.
5. Facas Vicente, M.A., F. Martins, C. Costa, J. Vitória. “Best Approximation Pair of Two Linear Varieties via an (In)Equality by (Fan-Todd) Beesack”. *Far East Journal of Applied Mathematics*. (Pré-publicação em Arxiv: arXiv:1108.0858v1 [math.MG].)
6. Ferraz, A., C. Mallet, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, P. Soares, M. Tomé, L. Pereira, F. Bretar. “Canopy probability density model: a new ALS-derived product to derive single forest stratum cover”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*.

7. Gaspar, C.M.R., J.G. Santos da Silva, L.F. Costa-Neves. "Multimode Vibration Control of Building Steel-Concrete Composite Floors Submitted to Human Rhythmic Activities", *Computers & Structures*, Elsevier. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.12.010
8. Godinho, P., P. Cerqueira. "The Impact of Expectations, Match Importance and Results in the Stock Prices of European Football Teams," *Journal of Sports Economics*.
9. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. "Determinants of worldwide software piracy losses", *Technological and Economic Development Of Economy*. DOI: 10.3846/20294913.2015.1074128
10. Gomes, T., L. Jorge, P. Melo, R. Girão-Silva. "Maximally node and SRLG-disjoint path pair of min-sum cost in GMPLS networks: a lexicographic approach", *Photonic Network Communications*. DOI: 0.1007/s11107-015-0524-0
11. Gouveia, M.C., L.C. Dias, C.H. Antunes, MA Mota, EM Duarte, EM Tenreiro, "An application of Value-Based DEA to identify the best practices in primary health care", *OR Spectrum*. DOI: 10.1007/s00291-015-0407-x
12. Figueiredo, I.N., L. Pinto, G. Gonçalves. "An improved Lyzenga's model for multispectral bathymetry using Tikhonov regularization." *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, DOI: 10.1109/LGRS.2015.2496401
13. Lameira, V.J., W.L. Ness, J.E. Harris, R.G. Pereira. "CO<sub>2</sub> emissions, energy and country governance", *International Journal of Industrial and Systems Engineering*.
14. Leão, A., R. Montezano, V.J. Lameira, M.A. Amaral-Batista, J.E. Harris. "Corporate Governance Determinants in Emerging Markets: Evidence from Brazil", *International Journal of Industrial and Systems Engineering*.
15. Lopes, M., C. H. Antunes, N. Martins, P. Peixoto, K. Janda. "The potential of energy behaviours in a smart(er) grid: Policy implications from a Portuguese exploratory study". *Energy Policy*.
16. Machado, F., J.P. Trovão, C.H. Antunes. "Effectiveness of Supercapacitors as Power-Assist in Pure Electric Vehicle Using a Hybrid Meta-Heuristic Approach", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. DOI: 10.1109/TVT.2015.2390919
17. Marques, M.C., J. Dias (2015). "Dynamic Location Problem under Uncertainty with a regret based measure of robustness", *International Transactions in Operational Research*. DOI: 10.1111/itor.12183
18. Melo, P., P.R. Cunha, C.F. Silva, A. Macedo. "A Low Overhead BPEL Process Versioning System For A Telecommunications Company", *International Journal of Web Services Research*.
19. Galvão, J.R., L.M. Moreira, G.F. Gaspar, S.C. Vindeirinho, S.A. Leitão. "Energy System Retrofit in a Public Services Building", *Management of Environmental Quality*, EMERALD Publishers (2016).

20. Moreno, B., P.P. Silva. “How do Spanish polluting sectors’ stock market returns react to European Union Allowances prices? A panel data approach.” Energy (ainda sem DOI).
21. Oliveira, C., D. Coelho, C. H. Antunes, “Coupling Input-Output Analysis with Multiobjective Linear Programming Models for the study of Economy-Energy-Environment-Social (E3S) trade-offs: A review”, Annals of Operations Research. DOI: 10.1007/s10479-014-1773-5
22. Pascoal, M., M. Resende. “Dynamic preprocessing for the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios,” Discrete Optimization. DOI: 10.1016/j.disopt.2015.11.001
23. Ribeiro, E., H. Jorge, D. Quintela. “An approach to optimised control of HVAC systems in indoor swimming pools”, International Journal of Sustainable Energy. DOI: 10.1080/14786451.2014.907293
24. Silva, P.P., B. Moreno, N. Figueiredo. “Firm-specific impacts of CO2 prices on the stock market value of the Spanish power industry”, Energy Policy (ainda sem DOI).
25. Tadeu, S., R.F. Alexandre, A. Tadeu, C. Henggeler Antunes, N. Simões, P.P. Silva. “A comparison between cost optimality and return on investment for energy retrofit in buildings - A real options perspective”. Sustainable Cities and Society. DOI: 10.1016/j.scs.2015.11.002
26. Tralhão, L., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Traveling Salesman Problem with Profits: Modeling Approach supporting Distinct Tours Types, Time Windows and other Extensions.”
27. Trovão, J.P., F. Machado, P.G. Pereirinha. “Hybrid Electric Excursion Ships Power Supply System based on a Multiple Energy Storage System,” IET Electrical Systems in Transportation.

#### ***Artigos em revistas nacionais***

1. Almeida, J.P.D., C.C. Fonte, C. Ellul. “Poderá a Informação Geográfica Voluntária contrinuir para o cadastro predial no contexto de Portugal?” Ingenium. Nº 149, 2015.
2. Clímaco J., L. Dias, L. Alçada-Almeida. “Uma revisão de três pacotes de software dedicados a problemas multiatributo”, Engevista, Vol. 17, No. 3, 288-307, setembro 2015. <http://www.uff.br/engevista/seer/index.php/engevista/article/viewArticle/732>
3. Gonçalves, L.M.S., H. Rodrigues. “Caracterização do Património Edificado: Conhecer para intervir”, Artigo Técnico - Revista A Construção, ARICOP, Ano XXX, No. 80, 32-33, novembro de 2015.
4. Gotaç, D., R. Montezano, V.J. Lameira. “Governança corporativa e custos de agência nas empresas com influência governamental.” Revista Sistemas &

Gestão.

5. Caseiro, D., S. Santos, C. Ferreira. “Mechanical Strain Amplifier,” *Mecânica Experimental*, ISSN 1646-7078, Vol. 24, 93-100, 2015.

*Artigos aceites para publicação em revistas nacionais*

1. Lameira, V.J., D.V. Chiappori, R.G. Pereira. “Renewable energies and economic development: evidences of study in panel.” *Brazilian Journal of Operations and Production Management*.

*Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares*

1. Alves, M.J., C.H. Antunes, P. Carrasqueira, “A PSO Approach to Semivectorial Bilevel Programming: Pessimistic, Optimistic and Deceiving Solutions”, Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2015), ACM Digital Library, 2015.
2. Arsanjani, J., L. See, G. Milcinski, C.C. Fonte, L. Bastin, J. Estima, F. Lupia, S. Fritz. “Assessment of the added value of openstreetmap for land cover / land use mapping.” Proceedings of the 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), Berlin 2015.
3. Bechtel, Benjamin; Foley, Micheál; Mills, Gerald; Ching, Jason; See, Linda; Alexander, Paul; O'Connor, Martin; Albuquerque, Taciana; Andrade, Maria F; Brovelli, Maria A; Das, Debashish; Fonte, Cidália C; Petit, Gwendall; Hanif, Uzma; Jimenez, Jose; Lackner, Stefan; Liu, Weibo; Perera, Narein; Rosni, Nur A; Theeuwes, Nathalie; Gál, Tamás. 2015. “CENSUS of Cities: LCZ Classification of Cities (Level 0) Workflow and Initial Results from Various Cities.” Proceedings of the 9th International Conference on Urban Climate, Toulouse 2015.
4. Caldeira, C., L. Dias, F. Freire, D. Kremmydas, S. Rozakis, “Allocating shadow prices in a multiobjective chance-constrained model for biodiesel blending”, Energy for Sustainability 2015, Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, Coimbra, 14-15 May, 2015.
5. Clímaco, J., J. Craveirinha, L. Martins. “Cooperative group multi-attribute analysis of routing models”, pp.177-184, “15th International conference on Group Decision and Negotiation Letters”, edited by B. Kaminski, G. Kersten, P. Szufel, M. Jakubczyk, T. Wachowicz, Warsaw School of Economics Press.
6. Clímaco, J. “Formal Models” (invited introduction chapter of the proceedings), “Outlooks and Insights on Group Decision and Negotiation”, 15th International Conference, GDN 2015, Warsaw, Poland, June 22-26, 2015, Proceedings, pp. XXIV-XXVIII, edited by B. Kaminski, G. Kersten and T. Szapiro, SPRINGER 2015.
7. Dias, J., Humberto Rocha, Brígida Costa Ferreira, Maria do Carmo Lopes (2015). “IMRT Inverse Planning using Simulated Annealing” I. Lackovic and D. Vasic (eds.): 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE Proceedings 45, pp. 699-702, Springer International Publishing, Switzerland.
8. Dodangeh, M., I.N. Figueiredo, G. Gonçalves. “A Variational Model for Image Fusion with simultaneous Cartoon and Texture Decomposition.” Computational Vision and Medical Image Processing V: Proceedings of the 5th Eccomas Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing (VipIMAGE 2015, Tenerife, Spain, October 19-21, 2015). ISBN 9781138029262
9. Du, C., L. Kulay, F. Freire, L. Dias, “Social sustainability of sugarcane production in Brazil”, Energy for Sustainability 2015, Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, Coimbra, 14-15 May, 2015.
10. Dubois, M.R., J.P. Trovão. “Motor Drive with Halbach Permanent Magnet array for Urban Electric Vehicle Concept”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.



11. Duro, N., G. Gonçalves, R. Martins, A. Alves da Silva. “Collaborative and flexible processing infrastructure for Coastal Monitoring.” Experiment@International Conference 2015 (exp.at'15).
12. Faria, N., P.G. Pereirinha, J.P. Trovão. “Modelling of an Urban Electric MiniBus using Energetic Macroscopic Representation Graphic Description”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015. DOI: 10.1109/VPPC.2015.7352978
13. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “Wind generation influence on market splitting in Iberia”, Energy for Sustainability 2015, Coimbra, Portugal, May 2015.
14. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “Wind Generation Influence on Market Splitting: The Iberian Spot Electricity Market”, 12<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market, Lisbon, Portugal, May 2015. IEEExplore DOI: [10.1109/EEM.2015.7216649](https://doi.org/10.1109/EEM.2015.7216649)
15. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “It is windy in Denmark: does market integration suffer?”, 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, Guimarães, Portugal, June 2015.
16. Fonte, C.C., L. Bastin, L. See, G. Foody, J. Estima. “Good Practice Guidelines for Assessing VGI Data Quality”. 18<sup>th</sup> AGILE International Conference on Geographic Information Science. Lisbon, Portugal, 9-12 junho 2015.
17. Fonte, C.C., L. Bastin, G. Foody, T. Kellenberger, N. Kerle, P. Mooney, A.-M. Olteanu-Raimond, L. See (2015). “VGI Quality Control”, In: A.-M. Olteanu-Raimond, C. de-Runz, and R. Devillers (Eds), ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 3/W5: 317 - 324. 9th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2015). La Grande Motte, September 2015. DOI: 10.5194/isprsannals-II-3-W5-317-2015
18. Galvão, J.R., C.D. Jesus, R.M. Ascenso. “Energy Management of a High Rate Hotel”, Proceedings of Energy for Sustainability 2015, Conference Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, ITeCons: R&TD innovation activities for SMEs, Coimbra, May, 2015.
19. Galvão, J.R., L.M. Moreira, R.M. Ascenso, S.A. Leitão. “Energy Systems Models for Efficiency Towards Smart Cities”, Proceedings of International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2015), Publisher IEEE, set.2005, DOI: 10.1109/EUROCON.2015.7313682
20. Gonçalves G., N. Duro, E. Sousa, I. Figueiredo. “Automatic extraction of tide-coordinated shoreline using open source software and Landsat imagery.” The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-7/W3, 2015. 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 11–15 May 2015, Berlin, Germany. DOI: 10.5194/isprsarchives-XL-7-W3-953-2015
21. Jokela, T., V. Cattiau, P. Tavares, L. Chevallier, A. Bouscaryol, P. Pereirinha, L. Silva, J.P. Trovão. “Carbon care action of IEEE-VPPC’14”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015. DOI: 10.1109/VPPC.2015.7352906
22. Kandil, M.S., M.R. Dubois, J.P. Trovão, S.B. Loicq. “A Sliding Mode Control of a Hybrid Magnetic Bearing for Wayside Flywheel Energy”, 11th IEEE

Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.

23. Kounev, V., M. Lévesque, D. Tipper, T. Gomes. “On Smart Grid Communications Reliability.” 11th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2015), Kansas City, USA, 25-27 março de 2015. (Best Paper Award). DOI: 10.1109/DRCN.2015.7148982
24. Letellier, A., M.R. Dubois, J.P. Trovão, H. Maher. “Gallium Nitride Semiconductors in Power Electronics for Electric Vehicles. Advantages and Challenges”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
25. Lourenço, R.P., P. Moura e Sá, S. Veloso. “Avaliação de transparência online: O caso do SIADAP das Direções Gerais”, CISTI’2015 - 10<sup>a</sup> Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Águeda, Portugal, 2015.
26. Lourenço, R.P., S. Piotrowski, A. Ingrams. “Public Accountability ICT Support: A Detailed Account of Public Accountability Process and Tasks”. In E. Tambouris, M. Janssen, H. J. Scholl, M. A. Wimmer, K. Tarabanis, M. Gascó, ... P. Parycek (Eds.), Electronic Government. Proceedings of the 14th IFIP WG 8.5 International Conference, EGOV 2015, Thessaloniki, Greece, August 30 -- September 2, 2015 (pp. 105–117). Springer.
27. Machado, F., C.H. Antunes, M.R. Dubois, J.P. Trovão. “Semi-Active Hybrid Topology with Three-Level DC-DC Converter for Electric Vehicle Application”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
28. Machado, J., M. Neves, P.J. Santos. “Economic limitations of the HVAC transmission system when applied to offshore wind farms,” 9th International Conference on Compatibility and Power Electronics (CPE) Faculty of Science and Technology (FCT) Caparica, Lisbon, Portugal 24 - 26 June, 2015, IEEE Catalog Number: CFP15851-USB ISBN: 978-1-4799-6300-3, p. 69-75, published in IEEEExplore and in EI Compendex. DOI: 10.1109/CPE.2015.7231051
29. Martins, A.D., D. Camotim, P. Dinis, P. Providência. “On the Mechanics of Local-Distortional Interaction in Lipped Channel Thin-Walled Columns”, Proceedings of the Annual Stability Conference Structural Stability Research Council Nashville, Tennessee, March 24-27, 2015.
30. Matos, C., P.P. Silva, J. Carneiro. “Revisiting Compressed Air Energy Storage,” Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Meeting on Energy and Environmental Economics (ME3), Aveiro, Setembro 2015.
31. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.L.M.P Lima. “Assessing positional accuracy of drainage networks extracted from ASTER, SRTM and OpenStreetMap”. 18<sup>th</sup> AGILE International Conference on Geographic Information Science. Lisbon, Portugal, 9-12 junho 2015.
32. Oliveira, E., C.H. Antunes, A. Gomes., “A Hybrid Multi-objective Approach for a Direct Load Control Problem”, Workshop on Assessment Methodologies 2015, June 19, 2015 Coimbra, Portugal.
33. Oliveira, G.D., L.C. Dias, “Which criteria matter when selecting a conventional or electric vehicle”, Energy for Sustainability 2015, Sustainable Cities: Designing for People and the Planet, Coimbra, 14-15 May, 2015.
34. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Moving Forward in European Union Climate and Energy Policies – Energy Efficiency Towards 2030”, 2015 Energy for

Sustainability Conference – Sustainable Cities: Designing for people and the planet. Coimbra, 14-15 May, 2015.

35. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Energy Efficiency Investments in the Utilities of the Future: Designing a research agenda.”, ETH Zurich PhD Academy on Sustainability and Technology – Energy Innovation and Climate Change – The role of technologies, firms and institutions. Zurich, 4-9 June, 2015.
36. Pereira, G., Silva, P.P. “Energy Efficiency Investments in the Utilities of the Future,” o Light: Designed by Nature, Transformed by Science – 2015 MIT Portugal Annual Conference, Lisbon 2015.
37. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Electricity And Natural Gas Prices Impact in Industrial Energy Intensity for the EU-28.”, 2nd International Conference on Energy and Environment: Bringing together Engineering and Economics, Guimarães, 18-19 June 2015.
38. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Energy Efficiency Governance in the European Union Member States – Analysis on Current Status”, Workshop on Assessment Methodologies 2015, Coimbra, 19 June 2015.
39. Ribeiro, A., C.C. Fonte. “A Methodology For Assessing Openstreetmap Degree Of Coverage For Purposes Of Land Cover Mapping”, In: A.-M. Olteanu-Raimond, C. de-Runz, and R. Devillers (Eds), ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 3/W5: 297 - 303. 9th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2015). La Grande Motte, September 2015. DOI: 10.5194/isprsannals-II-3-W5-297-2015.
40. Rocchini, D., A. Comber, C.X. Garzon-Lopez, M. Marcantonio, M. Neteler, Q. Groom, C. Costa Fonte, G.M. Foody. “Explicitly Accounting for Uncertainty in Crowdsourced Data for Species Distribution Modelling”. In: A.-M. Olteanu-Raimond, C. de-Runz, and R. Devillers (Eds), ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 3/W5: 333-337. 9th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2015). La Grande Motte, September 2015. DOI:10.5194/isprsannals-II-3-W5-333-2015.
41. Rocha, Humberto, Joana Dias, Brígida Costa Ferreira, Maria do Carmo Lopes (2015), “Noncoplanar beam angle optimization in IMRT treatment planning using pattern search methods” Journal of Physics: Conference Series, vol 616, 012014.
42. Rocha, Humberto, Joana Dias, Brígida Costa Ferreira, Maria do Carmo Lopes (2015) “A Two-Stage programming approach to fluence map optimization for intensity-modulated radiation treatment planning” I. Lackovic and D. Vasic (eds.): 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE Proceedings 45, pp. 687-690, Springer International Publishing, Switzerland.
43. Santos, Victor D.N., Fernando Moita, João P. Trovão, Manuel Cerveira, “New Solar Water Heating Systems with Improved Energy Management and Safety Functionalities”, 2nd Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference, Efs’2015, Coimbra, Portugal, May 14-15, 2015.
44. Santos, V.D.N., J.M.R. Gonçalves, P. Tavares, J.P. Trovão. “A Novel ICT Solution for Electric Vehicles Integration on Smart Grids”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
45. Silva, Patrícia P., Moreno, B., Figueiredo, N.C. “Analysing The Effect of Carbon Prices On Electricity Stock Market Returns Through A Cointegrated VECM,” Energy for Sustainability 2015, Coimbra, Portugal, May 2015.

46. Silva, P.P., Moreno, B., Fonseca, A.R. “Towards an Auction System in the Allocation of EU Emission Rights: Its Effect on Firms’ Stock Market Returns,” Workshop on Assessment Methodologies, Coimbra, June 2015.
47. Silva, S., L. Alçada-Almeida, L. Dias, “Processo de decisão espacial multicritério e modelo multiobjetivo para a localização de centrais de biogás,” Anais do XLVII SBPO – Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 25-28 agosto 2015, Porto de Galinhas (Pe), Brasil.
48. Silva, Patrícia P., B. Moreno, N.C. Figueiredo. “Carbon emission prices and stock market returns of Spanish power industry,” Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Meeting on Energy and Environmental Economics (ME3), Aveiro, 18 de Setembro.
49. Soares, A., *et al.* “Integrated optimization of energy resources in a residential setting – development of an energy management system.” ecee 2015 Summer Study on energy efficiency (Belambra Presqu’île de Giens, France).
50. Soares, A., C. Oliveira, C.H. Antunes, E. Algorithm, S. Grids (2015). “Analysis of solutions provided by a residential energy management system.” In Proceedings of Energy for Sustainability 2015 - Sustainable cities: Designing for People and the Planet. Coimbra, Portugal.
51. Soares, A., H. Melo, C.H. Antunes, C. Oliveira, A. Gomes, J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, V. Santos (2015). “A proposal of an energy management system for demand response in a residential setting.” In Proceedings of Energy for Sustainability 2015 - Sustainable cities: Designing for People and the Planet. EfS 2015, Coimbra, Portugal, May 14-15, 2015.
52. Soares, A., H. Melo, A. Gomes, C.H. Antunes, C. Oliveira, J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, V. Santos (2015). “A Residential Energy Management System.” In Proceedings of the IT4Energy 2015. Lisbon, April 27-28th 2015.
53. Soares, A., H. Melo, C.H. Antunes, J.P. Trovão, A. Gomes, H. Jorge. “Integration of the Electric Vehicle as a Manageable Load in a Residential Energy Management System”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
54. Soares, A., Hugo Melo, Álvaro Gomes, Carlos Henggeler Antunes, Carlos Oliveira, João Trovão, Paulo Pereirinha and Victor Santos. “Energy Management System: a proposal of architecture and control algorithms.” Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference (EfS 2015), Coimbra, Portugal, on 14-15th May 2015.
55. Tankova, T., L. Simões da Silva, L. Marques, A. Andrade. “Proposal of an Ayrton-Perry design methodology for the verification of flexural and lateral-torsional buckling of prismatic beam-columns,” Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015), Lisbon, 22-24 July 2015.
56. Trovão, J.P., M.R. Dubois, X. Kestelyn, O. Gomozyov, A. Bouscayrol. “A Model Predictive Control with Non-Uniform Sampling Times for a Hybrid Energy Storage System in Electric Vehicle Application”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
57. Trovão, J.P., M.R. Dubois, M.-A. Roux, E. Ménard, A. Desrochers. “Battery and SuperCapacitor Hybridization for a Pure Electric Three-Wheel

Roadster", 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.

***Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares [aceites para publicação]***

1. Antunes, F., M. Freire, J.P. Costa. "Semantic Web Tools and Decision-making", In: P. Zaraté, G.E. Kersten, J.E. Hernández (Eds.), "Group Decision and Negotiation. A Process-Oriented View", Proceedings Joint INFORMS-GDN and EWG-DSS International Conference, GDN 2014, Toulouse, France, June 10-13, 2014. Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 180, 270-277, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-07179-4\_31
2. Carreiro, A.M., C. Oliveira, C. Henggeler Antunes, H. M. Jorge. "An energy management system aggregator based on an integrated evolutionary and differential evolution approach". In: A.M. Mora and G. Squillero (Eds.), "Applications of Evolutionary Computation", 18th European Conference EvoApplications, Copenhagen, Denmark, April 2015, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9028, 252-264, Springer, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-16549-3\_21
3. Dodangeh M., I.N. Figueiredo, G. Gonçalves. "A Variational Model for Image Fusion with simultaneous Cartoon and Texture Decomposition." VIPIMAGE-2015.
4. Dubois, Maxime R., João P. Trovão, "Motor Drive with Halbach Permanent Magnet array for Urban Electric Vehicle Concept", 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
5. Figueiredo, N.C., P.P. Silva. "Market splitting and the Swedish electricity market", Energy Economics Iberian Conference EEIC 2016, 4-5 Feb, Lisbon.
6. Figueiredo, N.C., P.P. Silva. "Market splitting and the Swedish electricity market", 13th European Energy Market Conference, EEM 2016, 6-9-June, Porto.
7. Freire, M., F. Antunes, J.P. Costa. (2015) "Exploring social network analysis techniques on decision support", 2nd European Conference on Social Media ECSM 2015, School of Accounting and Administration at the Polytechnic Institute of Porto, Portugal, 9-10 July.
8. Freire, M., F. Antunes, J.P. Costa. (2015) "Social network analysis to support decision-making", Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications (WAM 2015), Coimbra, Portugal, June 19.
9. Gomes, T., S. Marques, L. Martins, M. Pascoal, D. Tipper. "Protected shortest path visiting specified nodes". In: RMDM 2015: 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Munich, Germany, 5-7 de Outubro de 2015. DOI: 10.1109/RNDM.2015.7325218
10. Kandil, Mohamed S., Maxime R. Dubois, João P. Trovão, Loicq S. Bakay, "A Sliding Mode Control of a Hybrid Magnetic Bearing for Wayside Flywheel Energy", 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
11. Letellier, Adrien, Maxime R. Dubois, João P. Trovão, Hassan Maher, "Gallium Nitride Semiconductors in Power Electronics for Electric Vehicles. Advantages and Challenges", 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
12. Pereira, G.I., P.P. Silva. "Organizational change in electricity distribution systems operators – a review", Energy Economics Iberian Conference EEIC2016, 4-5 Feb, Lisbon.
13. Pereira, G.I., P.P. Silva. "Determinants of organizational change in electricity distribution system operators – A review and survey" 13th European Energy Market Conference, EEM 2016, 6-9 June, Porto.

14. Šahović, N. Silva, P.P., “Community Energy Business Models - Research Perspectives”, Energy Economics Iberian Conference EEIC 2016, 4-5 Feb, Lisbon.
15. Silva, C., E. Oliveira, H.A. Almeida, R. Ascenso (2015) “Bodyshifter – somatotype determination and otimization”, BioMedWomen - International Conference on Clinical and BioEngineering for Women’s Health, Porto, Portugal, 20/06/2015-23/06/2015.
16. Sousa, J.L., A.G. Martins, H.M. Jorge. “Are Energy Efficiency Obligations an alternative?” The case-study of Portugal. eceee 2015 Summer Study on energy efficiency – First Fuel NOW, Hyères, França, 1-6 Junho.
17. Trovão, João Pedro, Maxime R. Dubois, Xavier Kestelyn, Oleg Gomozov, Alain Bouscayrol, “A Model Predictive Control with Non-Uniform Sampling Times for a Hybrid Energy Storage System in Electric Vehicle Application”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.
18. Trovão, João Pedro, Maxime R. Dubois, Marc-André Roux, Éric Ménard, CTA-BRP-UdeS; Alain Desrochers, “Battery and SuperCapacitor Hybridization for a Pure Electric Three-Wheel Roadster”, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015

### *Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares*

1. Almeida, A., L.M.S. Gonçalves, A.P. Falcão. “Modelação Tridimensional da Zona Histórica de Leiria em Ambiente 3D-SIG.” Actas da VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia 2015, (CNCG/Ordem dos Engenheiros), Lisboa, Portugal, 29 – 30 outubro 2015.
2. Antunes, Francisco; Fonte, Cidália C; Brovelli, Maria A; Minghini, Marco; Molinari, Monia; Mooney, Peter. 2015. “Assessing OSM Road Positional Quality With Authoritative Data”, Atas da VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 29-30 Outubro 2015.
3. Bruno Baptista, Gil Gonçalves and Antonio Berberan. “Combinação da Fotogrametria Digital com os Sistemas de Varrimento Laser Terrestre na inspeção visual de barragens de betão: o caso da barragem do Cabril.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro.
4. Bruno Baptista, Gil Gonçalves and Antonio Berberan. “Modelação 3D da deformação da barragem do Cabril recorrendo a Sistemas de Varrimento Laser Terrestre.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro.
5. Carmo, T., Cidália C. Fonte. “Positional accuracy of the drainage networks extracted from ASTER and SRTM for the Gorongosa National Park region - Comparative analysis”, Atas da VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 29-30 Outubro 2015.
6. Cordeiro, P.N.M.M., G.A.F. Rouxinol. “Avaliação da capacidade de carga de pontes em arco de alvenaria – Ponte Românica de Salzedas”, 4.º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes, LNEC, Lisboa, 25-26 junho, 2015.
7. Gonçalves, G., Poseiro, P, e Duarte, D. “Modelação da radiação solar em ambiente urbano: estudo comparativo entre o Solar Analyst e o R.Sun.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro.
8. Helder Santos, Nuno Cortês, Gil Gonçalves, Miguel Almeida. “Correção radiométrica de imagens em sistemas fotogramétricos de luz estruturada.” Submetido.
9. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.L.M.P. Lima, “Exatidão posicional de redes hidrográficas extraídas de MDE gerados a partir de MDE globais e de dados extraídos do OpenStreetMap” VIII CNCG – Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 29 e 30 de Outubro de 2015. [http://viiiencg.ordemengenheiros.pt/fotos/editor2/VIIICNCG/cnecg2015\\_comunicao\\_61.pdf](http://viiiencg.ordemengenheiros.pt/fotos/editor2/VIIICNCG/cnecg2015_comunicao_61.pdf)
10. Monteiro, Elisabete; Fonte, Cidália C; Lima, J. P. 2015. “Exatidão posicional de redes hidrográficas extraídas de MDE gerados a partir de MDE globais e de dados extraídos do OpenStreetMap”, Atas da VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 29-30 Outubro 2015.
11. Nabais, A.S., J.R. Galvão, R.M. Ascenso. “Biomassa no Desempenho Energética e Ambiental em Estufas Agrícolas”, Comunicação no Encontro Nacional Bioenergia, Instituto Politécnico Portalegre, nov/2015.
12. Nuno Cortês, Helder Santos, Gil Gonçalves, Miguel Almeida, Renato Kipnis. “Integração de sistemas laser e fotogramétricos em modelação 3D multi-escala: o exemplo das gravuras rupestres da barragem de Belo Monte.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro.

13. Paulo Fernandez, Luisa Pereira, Madalena Moreira, Gil Gonçalves. “Criação e avaliação do modelo digital de superfície de escoamento para elaboração das cartas de risco de inundação.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro
14. Paulo Fernandez, Luisa Pereira, Madalena Moreira, Gil Gonçalves. “Análise do efeito da resolução espacial do modelo digital de superfície de escoamento na delimitação de zonas inundáveis.” VIII CNCG, Lisboa 28 e 29 de Outubro
15. Silva, C.A.D., D.S. Mendes, E. Oliveira, H.A. Almeida, R.M.T. Ascenso, “Desenvolvimento de uma aplicação computacional para análise e quantificação do somatótipo”, 6º Congresso Nacional de Biomecânica, Monte Real, Leiria, 6-7 Fevereiro 2015.

#### ***Outras Publicações***

1. Duarte de Almeida, J-P., C.C. Fonte, C. Ellul (2015). “Poderá a informação geográfica voluntária contribuir para o cadastro predial no contexto de Portugal?” *INGENIUM*, II (149): pp. 86-90.
2. Fonte, Cidália C. Book Review of “An Introduction to R for Spatial Analysis and Mapping,” C. Brunson, L. Comber. SAGE Publications Ltd., London (2015). 360 pp., Paperback, ISBN: 978-1-4462-7295-4. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Vol. 44, Februray 2016, pp. 184-185. DOI: 10.1016/j.jag.2015.09.001

#### ***INESC Coimbra Research Reports / Relatórios de Investigação***

- N.º 1/2015. Eduardo Natividade-Jesus e João Coutinho-Rodrigues. “Regeneração Urbana: Modernização e Desenvolvimento Sustentável das Cidades”, Research Report N.º 01/2015, ISSN: 1645-2631, INESC Coimbra.
- N.º 2/2015. Manuela Freire, Francisco Antunes e João Paulo Costa. “Discurso Web, Modelos Teóricos e Sistemas de Argumentação: Implicações para a Tomada de Decisão,” Research Report N.º 02/2015, ISSN: 1615-2631, INESC Coimbra.
- N.º 3/2015. Jaime Silva, Teresa Gomes, Lúcia Martins e David Tipper. “A note on link costs for selecting a spine,” Research Report N.º 03/2015, ISSN: 1615-2631, INESC Coimbra.
- N.º 4/2015. J. Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa e Eduardo Natividade-Jesus. “Multicriteria methodology for pedestrian infrastructure evaluation and management.” ISSN: 1645 – 2631.
- N.º 5/2015. Nuno Martinho, Cidália C. Fonte. “Assessing the applicability of OpenStreetMap data to validate Land Use/Land Cover Maps”, Research Report N.º 05/2015, ISSN: 1645-2631, INESC Coimbra.
- N.º 6/2015. Cidália C. Fonte, Luísa M.S. Gonçalves. “Spatialization of classification accuracy using spatially constrained confusion matrixes and



classification uncertainty”, Research Report N.º 06/2015, ISSN: 1645-2631, INESC Coimbra.

No. 7/2015. Joana Dias. “Can we really ignore time in Simple Plant Location Problems?”, Research Report N.º 07/2015, ISSN: 1645-2631, INESC Coimbra.

### ***INESC Coimbra Documents / Documentos***

N/A

### ***Other Research Reports / Relatórios de Investigação de outras instituições***

1. Foody, G., P. Mooney, L. See, N. Kerle, A.-M. Olteanu-Raimond, C.C. Fonte (2015). “Current status and future trends in crowd-sourcing geographic information.” Working Paper. University of Nottingham, Nottingham, UK.
2. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “Education and Software Piracy in the European Union,” GEMF Working Papers 2015-07, GEMF - Faculdade de Economia, Universidade de Coimbra, 2015
3. VGI3Dcad Project - Scientific Report (FCT EXPL/ATP-EUR/1643/2013).

### ***Artigos submetidos para publicação em revistas científicas***

1. Antunes, F., J.P. Costa. “In what extent is academic research relating Online Social Networking to Decision-making?”
2. Araújo, J., J. Cardoso, C.F. da Silva, P. Melo. “Cloud Services Aggregation”, Data & Knowledge Engineering, Elsevier.
3. Caseiro, R., M.A. Facas Vicente, J. Vitória. “Projection Method and the Distance Between Two Linear Varieties”.
4. Clímaco, J., M. Pascoal. “A new method to determine unsupported non-dominated solutions in bicriteria integer linear programming - a reference point approach”.
5. Comber, A., C.C. Fonte, G. Foody, S. Fritz, P. Harris, A.-M. Olteanu-Raimond, L. See. “Geographically weighted evidence combination approaches for combining discordant and inconsistent volunteered geographical information.”
6. Costa-Neves, L.F., J.G.S. Silva, L.R.O. Lima, S. Jordão, P. Mesquita. “Human Comfort in Multi-Storey, Multi-Bay Buildings with Composite Steel-Deck Floors under Human-Induced Loads”. Computers & Structures.
7. Duque, M., C. Rocha, J. Balteiro. “Adesão aos medicamentos genéricos dos indivíduos da freguesia de São Martinho do Bispo - Coimbra”.
8. Facas Vicente, M.A. “Artefact Validation by Data Fusion Techniques - State of the Art”.
9. Facas Vicente, M.A. “Weighted Interpolation Polynomial on 3-Dimensional Error Grids on the Context of Coordinate Measuring Machines Calibrations”.
10. Ferreira, A., F. Antunes. “Seeking essential functionalities for the Portuguese commercial internet presence”.
11. Figueiredo, I.N., L. Pinto, G. Gonçalves. “An improved Lyzenga's model for multispectral bathymetry using Tikhonov regularization.” (Submitted to IEEE GRSL.)
12. Fonte, C.C., L.M.S. Gonçalves. “Spatialization of classification accuracy using spatially constrained confusion matrixes and classification uncertainty.” ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. Submetido em 14 de setembro de 2015.
13. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, T. Gomes, L. Martins, J. Clímaco, J. Camposa. “A network-wide exact optimization approach for multiobjective routing with path protection in multiservice MPLS networks.”
14. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “Education and Software piracy in the European Union.”
15. Gomes da Silva, C., J. Clímaco, M. Pascoal, “Using weighted-sum functions to solve the bi-objective minimum spanning tree and shortest path problems.”

16. Gouveia, M.C., L. Dias, C.H. Antunes. “An application of an additive DEA model to identify best practices in primary health care.”
17. Hippertt, G.O., O.L.G. Quelhas, E. Shimoda, S.L.B. França, V.J. Lameira. “Competencies for the performance of socio-environmental responsibility. The case of the oil and gas industry in Brazil”. Sustainability: Science, practice & policy.
18. Jorge, S., P. Moura e Sá, R.P. Lourenço. “Transparência financeira nas entidades da Administração Local em Portugal: análise da informação disponibilizada nos sítios web”.
19. Kounev, V., M. Levesque, D. Tipper, T. Gomes. “Reliable Communication Networks for Smart Grid Transmission Systems.”
20. Laporte, G., M. Pascoal. “Path based algorithms for metro network design.”
21. Lopes, M., C.H. Antunes, A. Reis, N. Martins. “Estimating behavioural savings in dwellings using Building Energy Performance Simulations.”
22. Lourenço, R.P. “Evidence of an open government data portal impact on the public sphere”.
23. Lourenço, R.P., S. Piotrowski, A. Ingrams. “Open Data Driven Public Accountability.”
24. Lourenço, R.P., S. Jorge, H. Rolas. “Towards A Transparency Ontology In The Context Of Open Government.”
25. Martinho, N., Fonte, Cidália C. “Assessing the applicability of OpenStreetMap data to validate Land Use/Land Cover Maps.”
26. Melo, P., P.R. da Cunha, C.F. da Silva, A. Macedo. “A Low Overhead BPEL Process Versioning System For A Telecommunications Company”, Annals of Telecommunications, Springer.
27. Miguel P., J. Gonçalves, L. Neves, A.G. Martins. “Using clustering techniques to provide simulation scenarios for the smart grid.”
28. Moni, R.C., O.L.G. Quelhas, S.L.B. França, M.J. Meiriño, V.J. Lameira. “Analysis of models and integrative management practices: waste and socio-environmental responsibility”, The case of maritime activities in the brazilian petroleum and gas industry. International Journal of Environment and Waste Management.
29. Monteiro Pereira, R.M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. “Influence of Crowbar and Chopper Protection on DFIG During Low Voltage Ride Through”.
30. Moura, A., A. Bortfeldt, “A two-stage packing procedure for a Portuguese trading company”.
31. Pascoal, M., M. Resende. “Dynamic preprocessing for the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios.”
32. Prado, T. do; R.M. da S. Montezano, V.J. Lameira, Mudanças de governança Corporativa e retorno de ações. Revista Brasileira de Gestão de Negócios.
33. Ramiro, A., G. Gonçalves, S. Ríos, J. Jeong. “A methodological approach combining GIS and AHP to assess the potential of rural tourism in

Extremadura (Spain).” (Submitted to Tourism Management.)

34. Rocha, H., J.M. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Beam angle optimization for intensity-modulated radiation therapy using beam's-eye-view dose metrics-guided pattern search methods framework.”
35. Silva, S., L. Alçada-Almeida, L.C. Dias. “Multiobjective programming for sizing and locating Biogas Plants: a model and an application to a Portuguese region.”
36. Sousa, N., J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Multicriteria methodology for urban sidewalk infrastructure assessment and management.”
37. Sousa, N., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Two-level bi-objective repair approach for multiple feature infrastructures.”
38. Tankova, T., L. Marques, A. Andrade, L. Simões da Silva. “A consistent methodology for the out-of-plane buckling resistance of prismatic steel beamcolumns.”
39. Tavares, P., H. Bernardo, A. Gaspar, A.G. Martins. “Control Criteria of Electrochromic Glasses For Energy Savings in Mediterranean Buildings Refurbishment”.
40. Vitória, J., M.A. Facas Vicente, C. Costa, F. Martins, P. Tadeu. “The equality case in inequalities of Fan-Todd and Ostrowski”.

#### ***Capítulos de Livro submetidos para publicação por editor internacional***

1. Lourenço, R.P., P. Fernando, C. Gomes. “From eJustice to Open Justice: an analysis of the Portuguese experience.”

### Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

1. Arsanjani, Jamal J.; See, Linda; Milcinski, Grega; Fonte, Cidália C; Bastin, Lucy; Estima, Jacinto; Lupia, Favio; Fritz, Steffen. 2015. “Assessment of the added value of openstreetmap for land cover/land use mapping”. 36th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE). Maio de 2015. Berlin.
2. Clímaco, J. 15th International conference on Group Decision and Negotiation, Warsaw, June 2015.
3. Dias, L.C., C. Passeira, J. Malça, F. Freire, “Integrating Life-Cycle Assessment and Multi-Criteria Decision Analysis: an application to biodiesel alternative chains,” Workshop on Assessment Methodologies, Coimbra, 19/6/2015.
4. Dias, L.C., C. Passeira, J. Malça, F. Freire, “Integrating Life-Cycle Assessment and Multi-Criteria Decision Analysis to compare biodiesel alternative chains,” EURO 2015 - 27th European Conference on Operational Research, Glasgow, UK, 12-15/7/2015.
5. Dias, L.C., “Modelling consumer preferences with an additive value function: an experimental study,” Expert Judgment Workshop, University of Strathclyde, Glasgow, UK, 28th August 2015.
6. Dias, L., A.R. Domingues, F. Freire, R. Garcia, P. Marques, IO 2015, “Uma abordagem para classificação multicritério de impactes ambientais de ciclo de vida,” Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Portalegre, 7-9 setembro 2015.
7. Dias, L., C. Passeira, J. Malça, F. Freire, “Integrating Life-Cycle Assessment and Multi-Criteria Decision Analysis to compare bio-diesel alternative chains,” 82nd Meeting of the European Working Group «Multiple Criteria Decision Aiding», University of Southern Denmark, Odense, Denmark, 24th – 26th September 2015.
8. Duarte, J., G. Gonçalves, D. Duarte, F. Figueiredo, M. Mira. “Comparison of 3D point clouds obtained by photogrammetric UAVs and TLS to determine the attitude of dolerite outcrops discontinuities.” EGU General Assembly 2015. Vienna, Austria, 12–17 April. (Poster)
9. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “Wind generation influence on market splitting in Iberia”, Energy for Sustainability 2015, Coimbra, Portugal, May 2015.
10. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “Wind Generation Influence on Market Splitting: The Iberian Spot Electricity Market”, 12<sup>th</sup> International Conference on the European Energy Market, Lisbon, Portugal, May 2015.
11. Figueiredo, Nuno Carvalho, Patrícia Pereira da Silva, and Pedro A. Cerqueira. “It is windy in Denmark: does market integration suffer?” 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, Guimarães, Portugal, June 2015.
12. Fonte, C.C (orador); Bastin, L.; Foody, G.; Kellenberger, T.; Kerle, N.; Mooney, P.; Olteanu-Raimond, A.-M.; See, L. “VGI Quality Control”, 9th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2015). La Grande Motte, September 2015.

13. Galvão, J., J. Gaspar, L. Costa, F. Oliveira, Sérgio Leitão. “Smart and Efficient Energy Management”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2015, ISSN 1849-0662, Croatia, 2015. Link: <http://www.in-tech>
14. Joana Fialho, “Estimating the Best Strategy to Execute an R&D Task”, The Cape Verde International Days on Mathematics 2015, 27-30 abril 2015, Mindelo, São Vicente, Cabo Verde.
15. Joana Fialho, “Strategies for developing Batteries for Electric Vehicles: a Real Options Model” Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications, 19 junho 2015, Coimbra, Portugal.
16. João Duarte, Gil Gonçalves, Diogo Duarte, Fernando Figueiredo, and Maria Mira. “Comparison of 3D point clouds obtained by photogrammetric UAVs and TLS to determine the attitude of dolerite outcrops discontinuities.” EGU General Assembly 2015. Vienna, Austria, 12 – 17 April. (Poster)
17. Maria João Alves, “Difficulties and challenges in multiobjective bilevel optimization problems”,. Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications, June 19, 2015 Coimbra, Portugal.
18. Maria João Alves, C.H. Antunes, P. Carrasqueira, “A PSO Approach to Semivectorial Bilevel Programming: Pessimistic, Optimistic and Deceiving Solutions”, GECCO 2015, July 11-15, 2015, Madrid, Spain.
19. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.L.M.P. Lima, “Assessing positional accuracy of drainage networks extracted from ASTER, SRTM and OpenStreetMap”. 18th AGILE International Conference on Geographic Information Science. Lisbon, Portugal, 9-12 junho 2015.
20. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.L.M.P. Lima, “Extatidão posicional de redes hidrográficas extraídas de MDE gerados a partir de MDE globais e de dados extraídos do OpenStreetMap” VIII CNCG – Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 29 e 30 de Outubro de 2015
21. Pedro Carrasqueira, Maria João Alves, C. Henggeler Antunes, “A bi-level multiobjective PSO algorithm”, EMO 2015, 8<sup>th</sup> International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Guimarães, Portugal, March 29 – April 1, 2015.
22. Pereira, G.I., P.P. Silva. 2015. “Energy Efficiency Investments in the Utilities of the Future”, Abstract for the conference: 1st Joint Conference and Exhibition - Fostering Science & Innovation Ecosystems: Portugal-US Partnerships, Lisboa.
23. Pereira, G.I., P.P. Silva. 2015. “Energy Efficiency Investments in the Utilities of the Future”. Abstract for the conference: Light: Designed by Nature, Transformed by Science – 2015 MIT Portugal Annual Conference, Lisboa.
24. Rocha, Humberto, Joana Dias, Brígida Costa Ferreira, Maria do Carmo Lopes (2015). “Does Beam Angle Optimization Really Matter for Intensity-Modulated Radiation Therapy?” Computational Science and Its Applications, ICCSA 2015, University of Calgary, Banff, Canada - June 22-June 25.
25. Rocha, H., Joana Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes (2015). “Noncoplanar beam angle optimization in IMRT treatment planning using pattern

- search methods”, Euro Mini Conference on Improving Healthcare: new challenges, new approaches, 30 Março a 1 Abril 2015, Coimbra, Portugal.
26. Sandrina Filipe, Pedro Godinho, Joana Dias (2015). “The impact of a crisis in a Cost-Benefit Analysis: What has changed in the Douro Interior Sub-Concession Economic Evaluation?” Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications, 19 de Junho 2015, Coimbra, Portugal.
  27. Soares, Inês, Joana Dias, H. Rocha, L. Khouri, M. C. Lopes, B. Ferreira (2015). “Predicting Xerostomia after IMRT treatments: A data mining approach” Euro Mini Conference on Improving Healthcare: new challenges, new approaches, 30 Março a 1 Abril 2015, Coimbra, Portugal.

### **Lectures, Seminars and Invited presentations**

1. Cidália C. Fonte, “Usefulness of Volunteered Geographic Information for Land Cover Mapping”, Comunicação por convite na SMPR 2015 / ISPRS International Conference - The 3rd International Conference on Sensors and Models in Photogrammetry & Remote Sensing, Kish Islan, Irão, 24 de novembro de 2015.
2. Cidália C. Fonte, “Potencialidades da Informação Geográfica Voluntária para gestão do risco e resposta a catástrofes”, Comunicação por convite no Seminário: FIRERISK - A tecnologia ao serviço da floresta. Centro de Empresas Inovadoras de Castelo Branco, Castelo Branco, 11 de setembro de 2015.
3. Clímaco, J. “On the Life Cycle Assessment Aggregation of Preferences - A MCDA point of view”, conferência no Workshop Grupo Español de Decisión Multicriterio, Sevilla, 15/5/2015.
4. Clímaco, J. “On the Application of Interactive Multicriteria Decision Aiding Tools to Problems Involving Sustainability Issues - A critical Discussion Based on a Case Study.” integrated in PhD lectures, Facoltà di Architettura, Napoli and centro interdipartimentale di ricerca in urbanistica Alberto Calza Bini, 7/7/2015.
5. Luis Dias, “Apoio à decisão em grupo e à mediação – o modelo aditivo com informação incompleta”, Seminário a convite do Centro de Investigação Operacional, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 24 de março de 2015.
6. Luis Dias, “Multicriteria classification applications with ELECTRE TRI concerning energy and the environment – the issue of weighting”, Seminário a convite da Faculty of Business Economics and Statistics da Universidade de Viena. 12 de junho de 2015.
7. Marta Pascoal, “On computing efficient pairs of disjoint paths”, Seminário a convite do Centro de Matemática da Universidade de Coimbra, Universidade de Coimbra, 1 de julho de 2015.
8. Nuno Faria, Paulo G. Pereirinha, João P. Trovão, “EMR of an Electric Vehicle”, International Summer School Modelling and control using Energetic Macroscopic Representation: Application to hybrid electric vehicles and others”, EMR 2015, Lille, France, 15-18 June 2015.
9. Trovão, J.P. “EMR and inversion-based control of a renewable energy conversion system”, International Summer School - EMR’2015, University of Lille1, Lille, France, 15-17 June 2015.
10. Trovão, J.P. “EMR and control of a three-wheel roadster”, International Summer School - EMR’2015, University of Lille1, Lille, France, 15-17 June 2015.



### **Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas**

- ACI Structural Journal – American Concrete Institute
- Ad Hoc Networks
- Advances in Engineering Software
- Advances in Mechanical Engineering
- Annals of Operations Research
- Applied Energy
- Arabian Journal of Geosciences
- Building Simulation: An International Journal
- Bulletin of the Iranian Mathematical Society
- Book Chapter on “Achieving Open Justice through Citizen Participation and Transparency”
- Buildings 2015 - Open Access Journal
- COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic-Engineering
- Computers and Concrete
- Computers & Operations Research
- Computers & Structures
- Decision Support Systems
- Dos Algarves: A Multidisciplinary e-Journal
- DYNA Energía y Sostenibilidad
- Ecological Indicators

- Electronic Journal of e-Government (EJEG)
- Electronics Letters
- Energies – Open Access Energy Research, Engineering and Policy Journal
- Energy
- Energy and Buildings
- Energy Efficiency
- Energy Policy
- Engineering Structures
- Environment and Planning B
- European Journal of Operational Research
- Group Decision and Negotiation
- IEEE Geosciences and Remote Sensing Letters
- IEEE/ACM Transactions on Networking
- IEEE IAS Publications
- IEEE Transactions on Energy Conversion
- IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing
- IEEE Transactions on Industrial Electronics
- IEEE Transactions on Mechatronics
- IEEE Transactions on Sustainable Energy
- IEEE Transactions on Vehicular Technology

- Information Technology for Development (ITD)
- International Journal of Digital Earth
- International Journal of Geographical Information Science
- International Journal of Information Technology & Decision Making
- International Journal of Remote Sensing
- International Transactions in Operational Research
- IPSPRS International Journal of Geo-Information
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- Journal of Bridge Engineering (ASCE – American Society of Civil Engineers)
- Journal of Combinatorial Optimization
- Journal of Constructional Steel Research
- Journal of Global Optimization
- Management of Environmental Quality: An International Journal
- Mathematical Problems in Engineering
- Mathematics and Computers in Simulation
- Municipal Engineer
- Naval Research Logistics
- Optimization
- Remote Sensing
- Renewable and Sustainable Energy Reviews

- Simulation Modelling Practice and Theory
- Structural Engineering and Mechanics
- Structures and Buildings
- Sustainable Cities and Society
- Telecommunication Systems
- Transportation Science
- Waste Management

### **Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos**

1. 2015 European Conference on Networks and Communications: Track 5: Applications and Services (APS).
2. 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, University of Minho, Guimarães.
3. 2<sup>nd</sup> Meeting on Energy and Environmental Economics (ME3), Aveiro, 18 Set.
4. 3<sup>rd</sup> International Conference on Geoinformation Modeling & Environmental Monitoring, Kish Island, Iran, November 2015.
5. 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015), Lisbon, 22-24 July 2015.
6. 9<sup>th</sup> International Symposium on Spatial Data Quality, September 2015.
7. 10<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, 2015, Dubrovnik.
8. 18<sup>th</sup> AGILE International Conference on Geographic Information Science, July 2015.
9. 18<sup>th</sup> Euro Working Group in Transportation, Delft, The Netherlands, 14-16 July, <http://www.ewgt2015.org/>
10. 19<sup>th</sup> AGILE International Conference on Geographic Information Science, June 2016.
11. CAPSI 2015 – 15.<sup>a</sup> Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 2 a 3 de outubro, Lisboa, Portugal.
12. CeDEM15 - International Conference for EDemocracy and Open Government, 20 a 22 de maio, 2015, Danube University Krems.
13. CISTI 2015 - 10.<sup>a</sup> Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2015), 17 a 20 de junho de 2015, Aveiro, Portugal.
14. CNCG 2015 – VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 29 e 30 de outubro, Lisboa, Portugal.
15. EfS2015 – 2<sup>nd</sup> Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference, May 14-15.
16. ENIC 2015. Intelligent Methods for Optimization of Communication Networks} (IMOCN) âmbito da The Second European Network Intelligence Conference, Karlskrona Suécia, 21-22 de setembro de 2015.
17. ePart / eGov 2015 - 14<sup>th</sup> IFIP WG 8.5 International Conference, Thessaloniki, Greece, August 30 -- September 2, 2015.
18. European Battery, Hybrid & Fuel Cell Electric Vehicle Congress, EEEV 2015, Brussels, 1 to 4 December 2015.
19. EVS29 – 29<sup>th</sup> Electric Vehicle Symposium & Exhibition, EVS29, June 19-22.
20. EWG-DSS ICDSST 2015, International Conference on Decision Support System Technology, May 27-29, Belgrade, Serbia.

21. EWGT 2015. EURO Working Group on Transportation, 18th meeting. Delft, The Netherlands, 14-16 July 2015.
22. GECCO 2015 - Genetic and Evolutionary Computation Conference, Madrid, Spain, 11-15 July 2015.
23. HICSS 2016 – 49<sup>th</sup> Hawaii International Conference on System Sciences, Grand Hyatt Kauai, Hawaii on January 5-8, 2016.
24. ICACCI 2015. International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Aluva, Kochi, India, 10-13 de agosto, 2015.
25. ICCAS 2015 – 15<sup>th</sup> International Conference on Control, Automation and Systems, October 13-16.
26. ICUMT 2015 – International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (Telecommunicatins Track), Brno, República Checa, 6-8 de Outubro.
27. IDEAL 2015. Special Session on Computational Intelligence for Otimization of Communication Networks, organizada no âmbito da 16th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, 14-16 de outubro 2015, Wrocław, Polónia
28. IECON2015 – 41th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, November 9-12.
29. IN-TECH 2015 - International Conference on Innovative Technologies, Croatia, September 9-12.
30. KEOD 2015 – 7th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), "KEOD 2015 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), November 12-14, Lisbon, Portugal.
31. PESARO 2015. The Fifth International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications, 19-24 de abril de 2015, Barcelona, Espanha
32. RNDM 2015 – 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Munich, Germany, 5-7 de outubro.
33. The Sixth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies BIONATURE 2015, Rome.
34. VII CNCG-Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 29 e 30 de Outubro de 2015, Lisboa.
35. VIII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia. Lisboa. Outubro de 2015.
36. VPPC 2015 – 15th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, October 19-22.
37. X EMEPRO – Fórum Mineiro de Engenharia de Produção. São João da Barra, RJ, Brasil 28 a 30 abril 2015.
38. XXIII ISPRS Congress, Prague, Czech Republic, 12-19 July 2016.
39. XXXV ENEGEP – Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Fortaleza, CE, Brasil, 13 a 16 outubro 2015.



### **Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos**

Anísio Andrade: Member of the Organizing Committee, 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015), Lisbon, 22-24 July 2015.

António Gomes Martins: co-chairman da Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference EfS 2015; Coimbra, 14-15 maio, 2015; panel co-leader at the ECEEE (european council for an energy efficient economy) 2015 Summer Study on energy efficiency, 1–6 June 2015 Club Belambra Les Criques, Presqu'île de Giens Toulon/Hyères, France (panel leaders are the scientific programme committee).

Carlos Henggeler Antunes, Membro da comissão organizadora da Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference EfS 2015; Coimbra, 14-15 maio, 2015, Member Programme Committee of EMO 2015, Guimarães, Portugal, March-April 2015, Member Programme Committee of GECCO 2015 – track EMO, Madrid, Spain, July 2015.

Cidália Fonte: (1) Training school: Human Sensor and Geographic Information Systems for Disaster Risk Management (HSenSIG), 11 a 15 de Maio de 2015. Coimbra / University of Coimbra. Evento financiado pela ação COST TD1202. Organizing Committee: Cidália Fonte, Alberto Cardoso e José Paulo Almeida. (<http://www.citizensensor-cost.eu/meetings/summer-schools/hsensig/>); (2) VALID-LAND: assessing the fitness of citizens observatories for LAND cover/use mapping & VALIDation purposes. 9 de Junho de 2015. Workshop integrado na 18th AGILE International Conference on Geographic Information Science e patrocinado pela ação COST TD1202. Lisboa. Organizing Committee: Jamal Jokar Arsanjani, Marco Painho, Jacinto Estima, Cidália Fonte, Linda See, Lucy Bastin.

Elisabete Monteiro: Membro da Comissão Organizadora da VIII CNCG Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 29 e 30 de Outubro de 2015, Lisboa – Portugal. <http://viiiicng.ordemengenheiros.pt/pt/informacao-geral/comissao-cientifica/>

Eunice Oliveira: (1) Scientific Committee Member, BioMedWomen – International Conference on Clinical and BioEngineering for Women's Health, Porto, Portugal, 20/06/2015-23/06/2015. (2) Thematic Session “Bioinformatics and optimization algorithms for women's health”, International Conference on Clinical and BioEngineering for Women's Health, 20-23 June 2015, Porto, Portugal. Organizing Committee: Henrique A. Almeida; Eunice Oliveira and Rita M. T. Ascenso. (3) Congresso Mat-Oeste 2015: Matemática na região do Oeste, “Matemática nas Artes”, 10 de julho de 2015, ESTG-IPLeiria, Comissão organizadora: Eunice Oliveira, Ana Isabel Mendes, Fernando Sebastião e Conceção Nogueira.

Francisco Antunes: Scientific Committee Member, EWG-DSS ICDSST 2015, International Conference on Decision Support System Technology, May 27-29, Belgrade, Serbia; Scientific Committee Member, CISTI 2015 - 10.<sup>a</sup> Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2015), 17 a 20 de junho de 2015, Aveiro, Portugal; Scientific Committee Member, KEOD 2015 – 7th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), "KEOD 2015 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), November 12-44, Lisbon, Portugal; Membro da Comissão de Programa, 15.<sup>a</sup> Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 2 a 3 de outubro, Lisboa, Portugal.



João Clímaco: Member of Program Committee of ICIEOM 2015 (International Conference on Industrial Engineering and Operations Management); Member of the Scientific Committee of Mop/GP 2015 (International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming); Member of the Program Committee of the GDN 2015, Warsaw, June 2015; Member of the Scientific and Steering Committee of the International Symposium on Operations Research and Applications (ISORAP), Marrakech, Morocco, May 2015.

João Pedro Trovão: Member of the Scientific Committee, 2<sup>nd</sup> Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference, Efs'2015, Coimbra, Portugal, May 14-15, 2015; Member of the Scientific Programme Committee, International Summer School - EMR'2015, Lille, France, June 15-18, 2015; Member of the Technical Programme Committee, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.

João Pedro Trovão: Member of the Scientific Committee, 2<sup>nd</sup> Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference, Efs'2015, Coimbra, Portugal, May 14-15, 2015; Member of the Scientific Programme Committee, International Summer School - EMR'2015, Lille, France, June 15-18, 2015; Member of the Technical Programme Committee, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015.

João Rafael Galvão: Member of the Scientific Committee, IN-TECH 2015/International Conference on Innovative Technologies, Set. 9-12, Croatia, 2015.

Luís Costa Neves: Membro da Comissão executiva das Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas – Coimbra 2016.

Luis Dias: Membro da comissão organizadora da Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference Efs 2015; Coimbra, 14-15 maio, 2015. Membro da comissão de programa de: VIII RED-M Meeting - Iberoamerican Network of Multicriteria Evaluation and Decision Making, 20-21 May 2015, Bahía Blanca, Argentina; Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications. June 19, 2015 Coimbra, Portugal; 15th Group Decision and Negotiation International Conference, Warsaw School of Economics, Warsaw, Poland, June 22-26, 2015; IO 2015, Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Portalegre, 7-9 setembro 2015.

Maria João Alves: Member Programme Committee of EMO 2015, Guimarães, Portugal, March-April 2015; Member Programme Committee of GECCO 2015 – track EMO, Madrid, Spain, July 2015; Membro da Comissão do Programa do IO 2015, Portalegre, setembro 2015.

Patrícia Pereira da Silva: Membro da Comissão Científica da da Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference Efs 2015; Coimbra, 14-15 maio, 2015; Workshop on Assessment Methodologies – energy, mobility and other real world applications. June 19, 2015 Coimbra, Portugal; 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, University of Minho, Guimarães; The Sixth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies BIONATURE 2015, Rome; 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, 2015, Dubrovnik.

Paulo G. Pereirinha: Publication Chair (Member of Organizing Committee) and Member of the Technical Programme Committee, 11th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2015, Montréal, Canada, October 19-22, 2015; Membro do Scientific Reviewing Committee, do European Electric Vehicle Congress, EEVC 2015, Brussels, 01 to 04 December 2015.

Teresa Gomes: Publicity co-chair and Member of Technical Programme Committee, 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2015), Munich, Germany, 5-7 outubro 2015; membro do Technical Programme Committee (TPC), 5th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems, ICUMT 2015, Brno, República Checa , 6-8 outubro, 2015; membro doTPC da Special Session on Computational Intelligence for Otimization of Communication Networks, organizada no âmbito da 16th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2015), 14-16 de outubro 2015, Wrocław, Polónia; membro do TPC de Intelligent Methods for Otimization of Communication Networks (IMOCN), no âmbito da The Second European Network Intelligence Conference (ENIC), , Karlskrona Suécia, 21-22 de setembro de 2015; membro do TPC de International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), Aluva, Kochi, India, 10-13 de agosto, 2015; membro de The Fifth International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications (PESARO 2015), 19-24 de abril de 2015, Barcelona, Espanha.

### **Comissões editoriais de revistas científicas**

Carla Oliveira Henriques: Editorial Board, International Journal of Economics, Finance and Management Sciences.

Carlos Henggeler Antunes: Editorial Board Journal of Energy Markets; Editor EURO Journal on Decision Processes.

João Clímaco: Editorial Board Group Decision and Negotiation Journal (GDN); ITOR - International Transactions in Operational Research; International Journal of Decision Support Systems.

João Coutinho: Editorial Board, Municipal Engineer (Institution of Civil Engineers).

João Pedro Trovão: Guest editor of IET Electrical Systems in Transportation, special section: “Energy storage and electric power sub-systems for advanced vehicles.”

João Ramos: Conselho Editorial “Gestão e Sustentabilidade” (CIGS - Instituto Politécnico de Leiria).

Luís Dias: Editorial Board EURO Journal on Decision Processes, International Journal of Society Systems Science.

Luís Costa Neves: Membro da Comissão Científica da revista Structures and Buildings, Proceedings of the Institution of Civil Engineers, UK. Membro da Comissão Científica da revista nacional Construção Magazine.

Manuel António Facas Vicente: Editorial board member of International Journal of Applied & Computational Mathematics.

Marta Pascoal: Editorial Board (associate editor) RAIRO - Operations Research

Patrícia Pereira da Silva: Advisory Board Revista de la Escuela Jacobea de Posgrado, México; Editorial Board Revista Contabilidade e Finanças (RCF) da EAC/FEA/USP, Brasil.

Valdir de Jesus Lameira: comité científico da Revista GEPROS – Gestão da Produção, Operações e Sistemas da UNESP (Universidade de São Paulo, Brasil); editorial team Research Journal of Finance and Accounting International Institute for Sciences, Technology & Education (I.I.S.T.E.), London, editor associado da Sistemas & Gestão Revista Eletrônica.

### **Avaliação de Propostas de Projetos**

Cidália Costa Fonte: Czech Science Foundation, República Checa.

João P. Trovão: Expert Evaluator of Chile - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – CONICYT 2015.

Carlos Neves: Perito avaliador de projetos de copromoção, no âmbito do programa Portugal 2020.

### **Outras actividades**

António Gomes Martins: Coordenador da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.

António Manuel Almeida: Membro do conselho consultivo do grupo de trabalho RSECE-Energia, a convite da DGEG (Direção Geral de Energia e Geologia).

Carlos Neves: vogal da direção da Associação Centro Ciência Viva do Alviela, em representação do Instituto Politécnico de Leiria.

Hermano Bernardo, membro da Comissão Técnica de Sistemas de Gestão Técnica em Edifícios (SGTE), Associação Portuguesa da Indústria da Refrigeração e Ar Condicionado (APIRAC).

Humberto Jorge: Presidente da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 8 – “Aspectos do sistema de fornecimento de energia elétrica”; Membro do painel de Engenharia Electrotécnica da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).

João Clímaco: Membro do Conselho Editorial da Imprensa da Universidade de Coimbra.

João Coutinho Rodrigues: Membro da Comissão de Segurança de Barragens, Instituto da Água.

Carlos Henggeler Antunes: Vice-presidente da Comissão Directiva da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO); Membro do painel de Engenharia e Gestão Industrial da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).

Cidália Costa Fonte: Participação por convite, como facilitador, no evento organizado pela Direção Geral do Território “Visão SNIG 2020”. Dezembro 2015; Membro do Júri para atribuição dos prémios IPGH Premio Cartografia 2015 (Premio a la mejor Tesis de Maestría en Cartografía, Geodesia y/o Información Geográfica).

Elisabete Monteiro: vogal do Colégio de Engenharia Geográfica, da Região Centro da Ordem dos Engenheiros.

Eunice Oliveira: Presidente do júri do concurso nacional Prémio Pedro Matos 2015. Prémio Pedro Matos 2015, subordinado ao tema “Matemática nas Artes”, promovido pelo IPLeiria, Comissão organizadora: Eunice Oliveira, Ana Isabel Mendes, Fernando Sebastião e Conceção Nogueira.

Joana Dias: Certificate of Excellence in Reviewing, Computers and Operations Research, Elsevier.

Joana Fialho: Vogal na Direção Regional Centro da Sociedade Portuguesa da Matemática.

João Pedro Trovão: Canada Research Chair in Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems. Permanent member of the Steering Technical Committee 1 (TC1) of the International Association for Mathematics and Computers in Simulation (IMACS), which organizes the triennial international conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS).

João Ramos: membro do Conselho Nacional da Água – Ministério da Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, em

representação do CCISP; Membro da Comissão de Acompanhamento Ambiental da Fábrica CMP-Maceira Lis (Grupo SECIL); Membro da Comissão Técnica de Normalização em Térmica de Edifícios (CT-151); Membro do painel de Engenharia Mecânica da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES). Comissão Especializada de Ambiente e Energia do Conselho Científico do Instituto do Território.

José Paulo de Almeida: “Honorary Senior Research Associate” do University College London, , desde 2 de agosto 2012; Membro do grupo de trabalho da Sub-Comissão Conjunta 3&7 da FIG (Fédération Internationale de Géomètres / International Federation of Surveyors), desde 31 de julho 2012.

Luís Dias: Membro de Painel de Avaliação - Economia, Finanças & Gestão, no concurso de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento de 2015 da Fundação para a Ciência e Tecnologia; membro do Júri para atribuição dos prémios APDIO / IO 2015 destinados a galardoar o melhor trabalho de doutoramento na área da Investigação Operacional (Associação Portuguesa de Investigação Operacional).

Luís Neves: Participação na “Climate Partnership: twin towns take over responsibility over climate change”, em representação do INESC Coimbra e do IPLeiria, convidado pela Câmara Municipal de Leiria. <http://www.climate-partnership.eu/en/index.htm>

Luísa Gonçalves: Avaliador IPGH Premio Cartografía 2015/ PAIGH Cartography Prize - Convidado para avaliador na 1ª Edição do prémio “Premio a la Tesis de Maestría y/o Doctorado en Cartografía, Geodesia y áreas afines” promovido pelo Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

Marta Pascoal: Representante do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra no Comité Educacional do “European Consortium for Mathematics in Industry.”; Membro da Comissão de Organização da “ECMI Modelling Week 2015”, Lisboa, Portugal; “Outstanding Reviewer Award 2015”, revista Computers & Operations Research.

Patrícia Pereira da Silva: vogal do Conselho Fiscal do INESC, função atribuída pela Reitoria da Universidade de Coimbra. Membro fundador e Vogal do Conselho Fiscal da Associação Portuguesa de Economia da Energia-APEEN.

Paulo Pereirinha: member of the Vehicular Power Propulsion - Standing Advisory Committee (VPP-SAC) of IEEE Vehicular Technology Society (VTS).

Valdir de Jesus Lameira: analista da Comissão de Valores Mobiliários do Brasil, membro do conselho consultivo da Associação de Investidores de Portugal.

**Anexo A - Estatística dos acessos ao site do INESCC e de downloads dos Relatórios de Investigação e Documentos em 2015**

***Anexo A - Quadros resumo das publicações 2015***

	<b>2015</b>	<b>2016 <sup>(a)</sup></b>
Books (Author)	0	1
Books (Editor / Coordinator)	2	0
Guest-Editor of Special Issues of Scientific Journals	2	11
Editor of Conference Proceedings	2	0
Book chapters	20	7
Papers in international journals	53	26
Papers in national journals	5	1
Papers in International Conferences Proceedings	58	18
Papers in National Conferences Proceedings	15	N/A
PhD Theses concluded <sup>(b)</sup>	7	6
MSc Theses concluded	40	N/A
Research Reports and Documents	7	N/A
Presentations in conferences <sup>(c)</sup>	27	

Papers submitted for publication in intl. journals	40	
--	----	--

- (a) accepted in 2015 and to be published expectedly in 2016
- (b) column 2016: theses submitted, awaiting defense
- (c) besides those mentioned in international and national conference proceedings

Notas de agregação da documentação:

- “*Research Reports and Documents*” – “*Outras Publicações*” + “*INESC Coimbra Research Reports*” + “*INESC Coimbra Documents*” + “*Other Research Reports / Relatórios de Investigação de outras instituições*”
- “*Presentations in conferences*” – “*Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters*” + “*Lectures, Seminars and Invited presentations*”
- “*Papers submitted for publication in intl. journals*”: incluem-se somente os artigos submetidos que ainda não foram aceites



<b>Journal</b>	<b>Scopus</b>	<b>JIF*</b>	<b>2015</b>	<b>2016<sup>(a)</sup></b>
<i>Annals of Operations Research</i>	Sim	1.217		1
<i>Applications of Evolutionary Computation (Springer Journal: Lecture Notes in Computer Science)</i>	N/A	N/A	1	
<i>Computer Applications in Engineering Education</i>	Sim	0.296	1	
<i>Computers &amp; Operations Research</i>		1.861	1	
<i>Computers &amp; Structures</i>	Sim	2.134	2	1
<i>Computer Networks</i>	Sim	1.256	1	
<i>Discrete Optimization</i>		0.696		1
<i>Energy</i>	Sim	4.844	1	1
<i>Energy Conversion and Management</i>	Sim	4.380	2	
<i>Energy Policy</i>	Sim	2.575	1	2
<i>Energy Research &amp; Social Science</i>			1	
<i>Environmental Science &amp; Technology</i>	Sim	5.330	1	
<i>European Journal of Operational Research</i>		2.358		2
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Global Journal of Management and Business Research: Economics and Commerce</i>			1	
<i>Government Information Quarterly</i>	Sim	2.321	1	

<i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>		2.095	1	1
<i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>		3.514	1	1
<i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>		6.498	2	
<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>		1.978		1
<i>IET Electrical Systems in Transportation</i>			1	1
<i>Information Economics and Policy</i>		1.146	1	
<i>International Journal of E-Business Research</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Financial Engineering</i>			1	
<i>International Journal of Geographical Information Science</i>	Sim	1.655	1	
<i>International Journal of Industrial and Systems Engineering</i>	Sim			2
<i>International Journal of Innovation and Learning</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Life Cycle Assessment</i>	Sim	3.988	1	
<i>International Journal of Remote Sensing</i>	Sim	1.652	1	
<i>International Journal of Sustainability in Higher Education</i>	Sim	0.889	1	
<i>International Journal of Sustainable Energy</i>	Sim		1	1
<i>International Journal of Web Services Research</i>	Sim	0.469		1
<i>International Transactions in Operational Research</i>	Sim	0.977		1
<i>Journal of Advances in Computer Networks</i>			1	

<i>Journal of Cleaner Production</i>	Sim	3.844	1	
<i>Journal of Decision Systems</i>			1	
<i>Journal of Network and Systems Management</i>	Sim	0.796	1	
<i>Journal of Sports Economics</i>		0.578		1
<i>Journal of Systems Science and Systems Engineering</i>	Sim	0.549	1	
<i>Latin American Journal of Solids and Structures</i>	Sim	1.411	3	
<i>Management of Environmental Quality: an International Journal</i>	Sim		3	1
<i>Materials and Structures</i>	Sim	1.714	1	
<i>Medical Oncology</i>	Sim	2.634	1	
<i>Networks</i>	Sim	0.830	1	
<i>Omega</i>		4.376	1	
<i>OR Spectrum</i>	Sim	0.987		1
<i>Photonic Network Communications</i>	Sim	0.793		1
<i>Proceedings of the ICE – Municipal Engineer</i>		0.148	1	
<i>Renewable Energy</i>	Sim	3.476	1	
<i>Renewable &amp; Sustainable Energy Reviews</i>	Sim	5.901		2
<i>Structural Concrete</i>		1.492	1	
<i>Sustainable Cities and Society</i>				1
<i>Technological and Economic Development of Economy</i>	Sim	1.563	1	1

<i>Technological Forecasting and Social Change</i>	Sim	2.058	1	
<i>Telecommunication Systems</i>	Sim	0.705	2	1
<i>Tourism Analysis</i>	Sim???	???	1	
<i>Universal Access in the Information Society</i>	Sim	0.475	1	
<i>Utilities Policy</i>	Sim	0.892	1	
<b>TOTAL</b>			<b>53</b>	<b>27</b>

\* Journal Impact Factor para 2015 (mais recente), não tendo ainda havido atualização nos sites das revistas em alguns casos, pelo que se mantêm os valores de 2014.

<sup>(a)</sup> aceites para publicação durante 2015 e previsivelmente a serem publicados em 2016

Não inclui *Foreword/Introduction to Special issue/Feature issue*