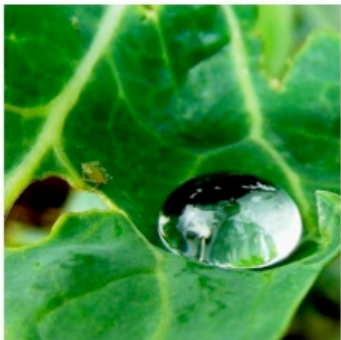


# INESC COIMBRA

Institute for Systems Engineering and Computers – Coimbra



## **INESC Coimbra**

Rua Antero de Quental 199  
3000-033 Coimbra, Portugal

Phone: +351 239 851040

Fax: +351 239 824692

E-mail: [secretaria@inescc.pt](mailto:secretaria@inescc.pt)

Web: [www.inescc.pt](http://www.inescc.pt)



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

# **Relatório de Atividades**

## **2014**

## ÍNDICE

Introdução .....	3
Projectos de I&D no âmbito do SCTN .....	5
Projectos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades .....	6
Acções de cooperação internacional .....	7
Participação em outros projectos .....	9
Organização de encontros técnicos e científicos .....	10
Apoio à realização de eventos técnicos e científicos .....	10
Formação pós-graduada .....	11
Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso .....	11
Teses submetidas (a aguardar provas) .....	11
Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso .....	12
Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2014.....	15
Publicações em 2014 (e aceites para publicação):.....	19
Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas .....	19
Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (a aguardar publicação ou já com data 2015) .....	19
Capítulos de livros .....	20
Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2015) .....	21
Artigos em revistas internacionais .....	22
Artigos aceites para publicação em revistas internacionais .....	26
Artigos em revistas nacionais .....	27
Artigos aceites para publicação em revistas nacionais .....	27
Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares .....	28
Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (aceites para publicação em 2014) .....	32
Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares .....	32
Outras Publicações.....	32
INESC Coimbra Research Reports / Relatórios de Investigação .....	34
INESC Coimbra Documents / Documentos .....	34
Other Research Reports / Relatórios de Investigação de outras instituições .....	34
Artigos submetidos para publicação em revistas científicas .....	35
Capítulos de Livro submetidos para publicação por editor internacional .....	37
Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters .....	38
Lectures, Seminars and Invited presentations .....	42
Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas .....	43

Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos .....	45
Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos .....	46
Comissões editoriais de revistas científicas.....	48
Avaliação de Propostas de Projectos .....	48
Outras actividades.....	49
<b>Anexo A - Quadros resumo das publicações 2014 .....</b>	<b>51</b>

## Introdução

O presente relatório diz respeito às atividades desenvolvidas durante 2014 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 2014 podem resumir-se do seguinte modo:

- 9 projetos de consultoria especializada com empresas (1 com a EDP, 1 com a PT Inovação, 1 com a Teixeira Duarte SA, 1 com a Critical Software, 1 com a Friday, Ciência e Engenharia do Lazer, S.A., 1 com a Valorlis, 1 com a CRPG - Centro de Reabilitação Profissional de Gaia, 1 com a SIVAL – Gessos Especiais, Lda. E 1 com a MARFILPE - Mármore e Granitos, Lda.);
- 8 projetos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, 6 dos quais como instituição proponente, a que se deve acrescentar o Projeto Estratégico;
- participação em 6 projetos financiados pelo QREN, dos quais 2 de co-promoção e 3 no âmbito do Programa Mais Centro;
- participação em outros 3 projetos com financiadores diversos;
- participação em 13 COST Action e 1 projeto de cooperação internacional Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme;
- participação em 2 projetos de cooperação internacional com parceiros brasileiros (GESEL – UFRJ e PUC-Rio);
- 10 doutoramentos concluídos com sucesso e 4 teses submetidas, e 40 doutoramentos em curso, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra;
- 155 mestrados concluídos, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra.
- 4 edições de *special issue/section* de revistas científicas;
- 9 capítulos em livros de editora internacional, com revisão pelos pares;
- 51 artigos publicados em revistas internacionais;
- 71 artigos em atas de conferências internacionais com arbitragem;
- 1 patente de invenção nacional;
- envolvimento na organização de 2 conferências internacionais, 1 workshop no âmbito de Ações COST, 1 Joint Summer School com a Universidade de Lille, 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 10 Relatórios de Investigação em 2014, retomando-se deste modo um ritmo de produção deste tipo de publicação que tem sido habitual, apenas com um decréscimo transitório em 2013.

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 revelar e desenvolver potenciais que são, normalmente, desenvolvidos em projetos de base contratual em fases posteriores.

Em 2014 foram concluídas as atividades associadas aos três contratos de investigadores doutorados no âmbito do Programa Ciência 2008 da FCT que terminaram neste ano.

O financiamento correspondente a 2014 ao abrigo do Projecto Estratégico ficou definido em 128.738 euros. Até 31 de dezembro encontravam-se ainda por receber cerca de 24 mil euros relativos ao Projeto Estratégico 2011-2013.

Os rendimentos em 2014 totalizaram cerca de 600 mil euros, distribuindo-se pelos seguintes agregados principais: Projecto Estratégico, 20%, Projectos FCT, 15%; Contratos com empresas, 18%; Organização de conferências, 23%; Contratados Ciência 2008, 24%.

Os gastos em 2013 totalizaram cerca de 560 mil euros, distribuindo-se pelos seguintes agregados principais: Fornecimentos e serviços externos, 45%; Gastos com o pessoal, 28%; Outros, 27%.

O INESC Coimbra prosseguiu em 2014 a atividade de organização de encontros e conferências, tanto internacionais como nacionais. Organizou a prestigiada conferência VPPC 2014 - IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, de que o General Chair foi um investigador do INESCC, e que decorreu em Coimbra, entre 27 e 30 de outubro. Também organizou em Coimbra, com a Universidade de Lille, a Joint summer school EMR'14, “Modelling and control using EMR - Application to hybrid electric vehicles and others”, entre 16 e 18 de junho, sendo co-chair um investigador do INESCC. Ainda organizou a IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, que decorreu em Leiria entre 10 e 13 de setembro. A nível nacional organizou o seminário “Eficiência Energética no Setor Agropecuário e Agroindústria” / Workshop “Energy Efficiency in Agropecuary and Agroindustry Sectors”, em Coimbra, a 30 de abril, bem como as I Jornadas Lusófonas sobre Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica – “Marcos e Marcas Lusófonas”, em Coimbra, de 11 a 13 de setembro.

No plano institucional, continuaram a ser desenvolvidas ações de aprofundamento das relações do INESCC com as instituições de origem dos seus investigadores. O INESC Coimbra prosseguiu a colaboração nas atividades do Instituto de Investigação Interdisciplinar da Universidade de Coimbra bem como com outras unidades de I&D, em particular no âmbito da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.

O processo de avaliação das Unidades de I&D desencadeado pela FCT teve em um desfecho preliminar, ainda pendente de processo de reclamação, despropositado e desajustado do desempenho do INESC Coimbra. O INESCC revelou, para o período em avaliação, um desempenho superior ao de períodos anteriores, em que fora classificado como Muito Bom. A Unidade não foi sequer visitada por um painel de avaliação, como é exigido por lei, e os argumentos apresentados pelo INESCC no decurso do processo, nas ocasiões em que houve oportunidade para tal, nunca receberam respostas lógicas ou substantivas. O processo de avaliação foi fortemente contestado quer por uma grande parte da comunidade científica, quer por instâncias institucionais, designadamente pelo CRUP. O INESC Coimbra considera que o resultado, no que lhe diz respeito, não só não foi atingido de forma compatível com a regulamentação em vigor, como não corresponde de todo ao desempenho que a Unidade teve durante o período em avaliação. O facto de o financiamento público atribuído ter uma expressão meramente residual coloca dificuldades novas e muito grandes ao desenvolvimento normal da atividade da Unidade. Apenas porque o INESCC tem, com sucesso, ao longo dos últimos anos, procurado diversificar as suas fontes de financiamento, lhe é possível encarar o futuro próximo com algum otimismo. O período que o INESC atravessa atualmente caracteriza-se por:

- uma busca sistemática de vias para a redução da despesa estrutural;
- 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;
- um forte estímulo aos investigadores no sentido de:
  - i) aumentarem a produção científica;
  - ii) diversificarem as vias e intensificarem os esforços de captação de financiamento competitivo para projetos de investigação;
  - iii) procurarem e intensificarem a exploração de oportunidades de ligação contratual bilateral com empresas e entidades que careçam das competências existentes no INESCC.

Apesar das dificuldades adicionais, pelas quais o INESCC não sente qualquer responsabilidade, a Unidade continuará no futuro a desenvolver a sua atividade em torno dos seus objetivos estatutários, consolidando a sua organização interna e contribuindo para a produção científica, a formação avançada de recursos humanos e o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

Projectos de I&D no âmbito do SCTN

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Projecto Estratégico 2014	FCT (PEst-OE/EEI/UI0308/2014)	1/1/2014	31/12/2014	Direcção
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	5/5/2015	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: Optimização da Gestão de Múltiplos Sistemas de Armazenamento de Energia para Veículos Eléctricos	FCT (PTDC/EEA-EEL/121284/2010)	4/5/2012	3/5/2015	Paulo Pereirinha
Optimização Angular em Radioterapia de Intensidade Modulada	FCT (PTDC/EIA-CCO/121450/2010)	2/4/2012	2/4/2015	Joana Matos Dias
Sustentabilidade económica e ambiental de sistemas de veículos eléctricos	MIT/MCA/0066/2009	18/10/2010	16/04/2014	Luís Dias
Biocombustíveis para os Transportes: redução da incerteza para a melhoria do desempenho ambiental e económico	MIT/SET/0014/2009	18/10/2010	16/04/2014	Fausto Freire (ADAI), Luís Dias no INESCC
Energy Box – desenvolvimento e implementação de um sistema de gestão energética guiado pela procura	MIT/SET/0018/2009	18/10/2010	16/04/2014	Carlos Henggeler Antunes

Projectos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Gestão Integrada de Recursos Energéticos (GIRE)	Critical Software	1/9/2012	31/8/2015	Álvaro Gomes
Consultoria no Plano de Promoção da Eficiência no Consumo (PPEC) [candidatura 2013]	EDP	1/3/2013	Janeiro 2014	Carlos Henggeler Antunes
Encaminhamento multiobjetivo em redes MPLS com traffic splitting e múltiplos serviços	PT Inovação	15/9/2013	15/11/2014	Rita Girão Silva
3Es – Escolas Energeticamente Eficientes	Teixeira Duarte SA	14/9/2012	13/9/2014	M.C. Gameiro da Silva (ADAI), Carlos Henggeler Antunes, Humberto Jorge
Assessoria técnica e científica em sistemas e equipamentos eléctricos e electrónicos na equipa de projeto dos submarinos WHALE 2 e WHALE 3	Friday, Ciência e Engenharia do Lazer, S.A.	2/5/2014	31/12/2015	Humberto Jorge
Assessoria técnica e científica na área de eficiência energética no consumo	CRPG - Centro de Reabilitação Profissional de Gaia	2/5/2014	31/12/2014	Marta Lopes
Auditoria Energética e Plano de Racionalização dos Consumos de Energia	VALORLIS, S.A.	01/03/2012	31/05/2014	Luís Neves, Hermano Bernardo
Auditoria Energética e Plano de Racionalização dos Consumos de Energia	SIVAL – Gessos Especiais, Lda.	01/02/2014	31/11/2014	Hermano Bernardo, Filipe Tadeu Oliveira
Auditoria Energética	MARFILPE - Mármore e Granitos, Lda.	09/10/2014	31/12/2014	Hermano Bernardo, Filipe Tadeu Oliveira



## Acções de cooperação internacional

<i>Título do projecto</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- UE/ESF	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- UE/ESF	5/6/2014	4/6/2018	Carla Henriques, MC Member
COST Action FP1304 - Towards robust PROjections of European FOrests UNDER climate change (PROFOUND)	COST- UE/ESF	13/05/2014	12/05/2018	Luisa Gonçalves, MC Member
COST Action TU 1304 - Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities (WINERCOST)	COST- UE/ESF	31/03/2014	30/03/2018	Luis Neves, MC Member
COST Action TU1305 - Social networks and travel behavior	COST- UE/ESF	24/03/2014	23/03/2018	João Paulo Costa, MC Member
Renovation of Residential Multi-Story Apartment Blocks Within Passive House Concept and Design (RenoPassCoDe)	UE - Lifelong Learning Programme - Erasmus	1/9/2013	31/8/2014	João Ramos (IPL)
People Friendly Cities in a Data Rich World (COST Action TU 1204)	COST- UE/ESF	11/04/2013	10/04/2017	Patrícia P. Silva, MC Member
Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar (COST Action TU 1208)	COST- UE/ESF	04/04/2013	03/04/2017	Luisa Gonçalves, MC Member
A Energia na Cidade do Futuro	Aneel – CPFL (Brasil)	Março 2013	Junho 2014	N. Castro (GESEL-UFRJ), P.P. Silva, A.G. Martins, C.H. Antunes

Pré Pagamento e Opções Tarifárias - Formulação Teórica e Avaliação da Reação do Consumidor	Aneel – CPFL (Brasil)	Março 2013	Junho 2014	R. Souza (PUC Rio, Brasil), C. H. Antunes
Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS) (TUD COST Action TU1205)	COST- UE/ESF	20/12/2012	20/11/2016	João Ramos, MC Member; Eliseu Ribeiro, Supl.
Mapping and the citizen sensor (COST Action TD1202)	COST- UE/ESF	11/7/2012	27/11/2016	Cidália C. Fonte, MC Member, Coordenadora Work Group 4 (Map validation)
European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd (ENERGIC) (COST Action IC1203)	COST- UE/ESF	6/7/2012	4/12/2016	José Paulo Almeida, Supl. Delegate
Computational Social Choice (COST Action IC1205)	COST- UE/ESF	26/6/2012	06/06/2016	Paulo Melo, MC Member
Weather Intelligence for Renewable Energies (WIRE) (COST Action ES1002)	COST- UE/ESF	27/07/2010	09/11/2014	Paulo Santos, MC Member
Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas (COST Action TU0902)	COST- UE/ESF	26/5/2009	14/03/2014	Dulce Coelho, MC Member
Advanced dynamic indoor localization system	QREN/COMPETE (co-promoção)	Julho 2013	Fevereiro 2015	Manuel A. Facas Vicente, Marta Pascoal

## Participação em outros projectos

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Participação</i>
Plano de Comunicação e de Sensibilização do Património Geológico da Área do Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros	Assimagra - Assoc. Port. dos Industriais de Mármore, Granitos e Ramos Afins	Novembro 2013	Março 2014	Carlos Neves
Advanced dynamic indoor localization system	QREN/COMPETE (co-promoção)	Julho 2013	Fevereiro 2015	Manuel A. Facas Vicente, Marta Pascoal
Projeto Espeleodrones – Construção de equipamentos de apoio à visitação do Algar do Pena	Instituto da conservação da Natureza e florestas	Janeiro de 2013	Março de 2014	Carlos Neves
PANORAMA II	QREN/FEDER (co-promoção)	1/1/2013	31/12/2014	PT Inovação; L. Martins, R. G. Silva, J. Craveirinha, T. Gomes
FunctionalSTONE	QREN	Outubro 2012	Setembro 2014	Fernando Branco, Daniel Dias da Costa
Protecção ao Fogo de Elementos Estruturais de Betão Armado Reforçados com Sistemas Compósitos de CFRP – CARBOFIRE	FCT	Abril 2012	Abril 2015	João Ramôa-Correia (IST); F. Branco, D. Dias da Costa
Mesocrete – Comportamento do betão na meso-escala	FCT	Abril 2012	Agosto 2015	Daniel 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
Forest resource estimation for energy (FORESEE)	ANR (Association National de Recherche)	1/12/2010	31/12/2014	António Ferraz
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)

## Organização de encontros técnicos e científicos

1. Seminário “Eficiência Energética no Setor Agropecuário e Agroindústria” / Workshop “Energy Efficiency in Agropecuary and Agroindustry Sectors”. Coimbra, 30 April 2014. Members Organizing Committee: Marta Lopes, C.H. Antunes. [http://www.uc.pt/en/org/inescc/news\\_inescc/eficiencia\\_energetica](http://www.uc.pt/en/org/inescc/news_inescc/eficiencia_energetica)
2. EMR'14, “Modelling and control using EMR - Application to hybrid electric vehicles and others”. Joint summer school of INESC Coimbra and Université Lille 1 (France), Coimbra, June 16-18, 2014. Co-chairs: J. P. Trovão, A. Bouscayrol (Univ. Lille 1). <http://www.emrwebsite.org/emr-14-presentation.html>
3. VPPC 2014 - IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference. General Chair: P. Pereirinha. Co-Chair: J.P. Trovão. Co-chair of the Technical Program Committee: J.P. Trovão. Members of the Technical Program Committee: H. Jorge, P. Pereirinha. Members of the Organizing Committee: C. H. Antunes, H. Jorge, F. Machado, L. Marques, H. Melo, P. Pereirinha, V. Santos, M.A. Silva, A. Soares, P. Tavares, J.P. Trovão. Coimbra, October 27-30, 2014. <http://www.vppc2014.org>.
4. I Jornadas Lusófonas sobre Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica – “Marcos e Marcas Lusófonas”, Comissão Organizadora: C. Fonte, G. Gonçalves, J. P. Almeida. Coimbra 11-13 Setembro 2014. <http://ctig2014.dei.uc.pt>
5. 4th Working Group Meeting - Acção TU0902 do Programa COST “Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas”, Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal, 13 a 14 de Janeiro.
6. IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, Members of the Organizing Committee: João Galvão, Luis Neves, João Ramos, Carlos Neves, João Sousa, Carlos Ferreira, Filipe Tadeu; Leiria, Portugal, September 2014. <http://www.in-tech.info>.

## Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. N/A

## Formação pós-graduada

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

1. Amir Safaei, “Life-cycle optimization model for integrated co-generation and photovoltaic systems”, Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: F. Freire (DEM-FCTUC), C.H. Antunes.
2. Ana Filipa Amorim, “Planning generation in liberalising and decarbonising electricity systems: The Portuguese case”, Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Instituto Superior Técnico. Orientadores: P.P. Silva, V. Martins (ISEG), J. Vasconcelos (IST), Julho, 2014.
3. Eduardo Natividade Jesus, “Apoio à Decisão em Intervenções de Reabilitação Urbana”. Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra. Orientadores: João Coutinho, António Tadeu (DEC-FCTUC).
4. Eliseu Ribeiro, “Avaliação e controlo integrado de processos energéticos em piscinas interiores numa perspectiva de optimização”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (especialidade de Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Divo Quintela (DEM-FCTUC).
5. Eugénio Rodrigues, “Space Allocation Problem in Architecture automation, optimization and simulation”, Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra. Orientadores: Adélio Gaspar (DEM-FCTUC), Álvaro Gomes.
6. Lauro André Ribeiro, “Microalgae As Feedstock For Advanced Biofuels: Sustainability And Policy Assessment”. Doutoramento em Sistemas de Energia Sustentáveis, Universidade de Coimbra, Orientadores: P.P. Silva, Stephen Connors (MIT).
7. Paulo Matos de Carvalho, “Índice Multicritério da Perceção de Qualidade do Ambiente Interior”, Doutoramento em Engenharia Mecânica (especialidade de Aerodinâmica), Universidade de Coimbra. Orientadores: M.C. Gameiro da Silva (DEM-FCTUC), João Ramos.
8. Pedro Emanuel de Oliveira Gala, “The fictitious force method and its application to the nonlinear material analysis of skeletal structures”, Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra, Orientadores: Paulo Providência, Vitor Dias da Silva.
9. 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”. Programa de Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão (FEUC), Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. Orientadores: Luis Alçada-Almeida, Luis Dias.
10. Sérgio Fernandes, “Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio Multicritério à Decisão em Problemas Localização”, Doutoramento em Investigação Operacional, Universidade de Lisboa. Orientadores: Maria Eugénia Captivo (FCUL), João Clímaco.

### 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. João Rodrigues, “Pontes com estrutura mista madeira betão e seu potencial de aplicação”. Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra. Orientadores: P. Providência, Alfredo Dias.
3. 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.
4. Pedro Espírito 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>
Sistema de Apoio à Decisão Espacial Multicritério para Estudo de Infra-estruturas de Transporte Rodoviário mais Sustentáveis	Agostinho Jordão Gonçalves	João Coutinho, Ana Bastos (DEC/FCTUC)	FCTUC
Local Demand-Responsive Energy Management Algorithms – Energy Box	Ana Raquel Soares	A. Gomes, C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
Estudo de Iluminação dos 4 Complexos Desportivos de Piscinas e Pavilhão Multidesportos	Anderson Pereira	Dulce Coelho, Manuel Valdez, Luís Santos Costa (CM Coimbra)	ISEC/IPC
Elementos estruturais de aço enformados a frio afectados por fenómenos de interacção envolvendo instabilidade distorcional: comportamento, resistência última e dimensionamento	André Rafael Dias Martins	Dinar Camotim (IST), Paulo Providência	IST
The role of an energy box aggregator	Andreia Carreiro	C.H. Antunes, H. Jorge	MIT-Portugal, FCTUC
Optimized management of workers quality of life in organizations	Arminda Pata	Ana Moura	UA
Ètude du comportement des noeuds de structures tubulaires RHS avec des colonnes remplies de béton sous chargement monotone et cyclique	Boukhalkhal Saïd Hicham	Nacer Ihaddoudene (USTHB), Luís Costa Neves (DEC/FCTUC)	Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Argélia
Blending Optimization of biodiesel produced with waste and virgin oils	Carla Caldeira	Fausto Freire (DEM), Luis Dias	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
Impacto da restrição da emissão de GEE na competitividade das empresas	Carlos Freitas	Patrícia P. Silva, Vítor Santos (ISEG e ERSE)	FEUC
Uma abordagem multicritério ao problema de encaminhamento em redes WDM	Carlos Simões	Teresa Gomes, José Craveirinha	FCTUC
Energy and power demand management in order to increase the global efficiency of the electric power system	Catarina Correia Sabino	António Gomes Martins	FCTUC
Encaminhamento Dinâmico em redes IP	Catarina Francisco	L. Martins, P. Monteiro (UA)	FCTUC (BDE na Siemens)
Integrating Multi-Criteria Decision Analysis in Life-Cycle Sustainability Assessment	Chongyang Du	Fausto Freire (DEM), Luis Dias	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
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
Nonlinear analysis of linear elastic open section thin walled beam-columns	Fabian Cabrera Exeni	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
Gestão de sistemas de geração dispersa com armazenamento de energia	Fernando Mamede	Humberto Jorge, Sérgio Cruz (DEEC)	FCTUC
Apoio a Grupos de Decisão	Francineide de Morais Bezerra	Paulo Melo, João Paulo Costa	FEUC
Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)
Evaluation and decision support of energy management in school buildings	Hermano Bernardo	C.H. Antunes, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
Feasibility Study of a Stationary Urban Distributed Energy Storage System	José Gonçalves	António Gomes Martins, Luís Neves	MIT-Portugal, FCTUC
A utilização de software social em ambientes empresariais: Um estudo exploratório em empresas portuguesas	José Lindoval Aragão Matos	Rui Lourenço	FEUC
Discrete element method modeling of progressive fracture in masonry structures	Luís António Pereira Duarte	P. Providência, J. Vieira-de-Lemos (LNEC)	FCTUC
Urban Energy Monitoring by Participatory Sensing	Luís Castanheira	António Gomes Martins, J.B. Gouveia (UA)	MIT-Portugal, FCTUC
Optimização de regras de transacção com recurso a algoritmos evolucionários	Luís Manuel Lobato Macedo	Pedro Godinho, Maria João Alves	FEUC
Utilização de data mining na detecção de fraudes em telecomunicações	Luís Mendes	Joana Matos Dias, Pedro Godinho	FEUC
Problemas de selecção de portfólios	Manuel Paulo Calado	J.P. Costa, P. Godinho	FEUC
Incerteza em Problemas de localização	Maria do Céu Lourenço Marques	Joana Matos Dias	FEUC
Redes Sociais no Apoio à Decisão	Maria Manuela de Sousa Freire	João Paulo Costa, Francisco Antunes	FEUC, UBI

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
The minmax regret robust shortest path problem in a finite multi-scenario model	Marisa Resende	Marta Pascoal	FCTUC
Modeling energy behaviors in buildings towards energy efficiency	Marta Lopes	C.H. Antunes, N. Martins (UA)	MIT-Portugal, FCTUC
Software Piracy in the European Union: An Empirical assessment of the impact that Taxation, Education and Lifelong learning have on its formation from 1994 to 2010.	Nicolas Dias Gomes	Pedro André Cerqueira (FEUC), Luis Alçada-Almeida	FEUC
Evaluation of Key Determinants of Electricity Market Integration in a context of high penetration of renewables	Nuno Figueiredo	Patrícia P. Silva	MIT-Portugal, FEUC
Proteções de redes de distribuição com injeções distribuídas: disfunções e influência na concretização das <i>Smartgrids</i>	Patrícia Santos	António Gomes Martins	FCTUC
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
Optimização multiobjectivo com meta-heurísticas populacionais	Pedro Carrasqueira	Maria João Alves, Carlos Henggeler Antunes	FEUC
Simulation of Large Scale Application of Residential Energy Management Systems in the Portuguese Electric Grid	Pedro Carvalho Miguel	António Gomes Martins, Luís Neves	MIT-Portugal, FCTUC
Erro e incerteza na avaliação da exactidão temática de mapas de ocupação do solo	Pedro Sarmiento	Mário Caetano (IGP), Steven Stheman e Cidália Fonte	ISEGI – UNL
Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	M. Crisóstomo, Carlos Neves	FCTUC
Problemas de localização no retalho	Tânia Reigadinha	Pedro Godinho, Joana Dias	FEUC
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 2014

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Indicadores Energéticos Sustentáveis - O Caso Português	Amândio Freitas	Cris Caracaleanu (IPL), João Galvão	IPLeiria
Estudo e análise da viabilidade económico-financeira para equipamentos com tecnologia SAW	Ana Filipa Nunes	Patrícia Pereira da Silva	FEUC
Efeitos das injeções distribuídas no sistema de proteção das redes elétricas de distribuição	André Andrade	António Gomes Martins	FCTUC
IMRT Beam Angle Optimization using Tabu Search	António Cruz	Joana Dias, Humberto Rocha, Jorge Sá Esteves	Universidade de Aveiro
Condução Autónoma- Localização de um Veículo com base em Odometria, IMU e GPS	Batiste Gil	Carlos Neves, Hugo Costelha (IPL)	IPL
Efeitos das envolventes no comportamento energético segundo o RCCTE	Bruno Barros	Eduardo Natividade, Rui Ferreira	ISEC/IPC
Auditorias Energéticas na Indústria Agro-Alimentar: Fileira dos Vinhos	Bruno Miguel de Jesus Cardoso	Alvaro Gomes e Adélio Gaspar (DEM-FCUC)	DEEC-FCTUC
Caminhos mais curtos em localização em espaços fechados	Cátia Santos	Marta Pascoal	DMUC-FCTUC
Dimensionamento de um sistema fotovoltaico para autoconsumo para um edifício ligado à rede pública de distribuição	David Brian da Cruz Gomes	Humberto Jorge	FCTUC
Avaliando avarias geograficamente correlacionadas	Daniela Reis	Teresa Gomes	DEEC-FCTUC
Estudo do potencial de poupança energético associado à gestão de um parque informático distribuído	David Oliveira	Luís Neves	IPL
Dimensionamento de um edifício em betão armado sujeito à ação sísmica	Davide Amaral	Gilberto Rouxinol, José Padrão	DEC-ESTGV-IPV
Caracterização de consumos num Campus Universitário: Uma abordagem sistemática com o caso da ESAC	Diogo Alexandre Pereira Ribeiro	Humberto Jorge	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Produção automática de ortofotos utilizando veículos aéreos não tripulados e software de código aberto	Diogo Duarte	Gil Gonçalves, José Alexandre (INFO-PORTUGAL)	FCTUC
Análise e dimensionamento de vigas indentadas de betão armado utilizando modelos de escoras e tirantes	Duarte Gonçalves	P. Providência	FCTUC
Caracterização do esforço de racionalização de consumo de energia numa empresa cimenteira	Eduardo José da Silva Gonçalves	Luís Neves	IPL
Árvore de Steiner Bicritério em Redes de Comunicação	Elisabete Fontes Correia Ribeiro	Lúcia Martins	FCTUC
Projeto de Instalações Eléctricas, Telecomunicações e Segurança Contra Incêndios de um Centro Escolar	Eurico Lopes	Paulo Pereirinha, Cristina Faustino (ISEC)	ISEC/IPC
Cálculo do par de caminhos disjuntos de largura de banda máxima	Fernando Pedro Cruz	Teresa Gomes	DEEC-FCTUC
Projeto de Instalações Eléctricas e de Telecomunicações em Edifícios	Gil Lopes	Paulo Pereirinha, João Perdigoto (ISEC)	ISEC/IPC
Energy Efficiency Progress and Job Creation Potential	Guillermo Ivan Pereira	Patrícia Pereira da Silva, Carla Oliveira Henriques	UC
Smart Coimbra Dashboard University of Coimbra: A Sustainable Campus	Hugo Ramalho	António Gomes Martins	FCTUC
Encaminhamento multiobjetivo em redes MPLS com otimização global da rede	João Campos	Rita Girão Silva, José Craveirinha	DEEC-FCTUC
Implementação de um novo ambiente para a camada de aplicação do Sistema de Gestão Técnica do edifício do Departamento de Engenharia Civil da FCTUC	João Filipe Figueiredo	António Gomes Martins	FCTUC
Modelação e análise de um sistema flexível de fabrico	João Gonçalves	Hugo Costelha (IPL), Carlos Neves	IPL
Projecto e Acompanhamento de Execução de Instalações de Energias Renováveis	João Pedro Gago	Paulo Pereirinha	ISEC-IPC
SIG Temporal da Alta de Coimbra	João Pereira	Cidália Fonte, Virginia Manta (CMC)	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Análise e dimensionamento de paredes de betão armado com base em modelos de escoras e tirantes	Jorge Alexandre R.P. Galhardo Vieira	P. Providência, R. Costa	FCTUC
Hipótese de Eficiência na Forma Fraca no Mercado de Criptodivisas	Jorge Domingues	Paulo Melo, Pedro Godinho	FEUC
Avaliação das Áreas Elegíveis para Localização de Atividades Económicas usando Informação Geográfica	Luís António Barbosa Gonçalves	Cidália Fonte, Alberto Cardoso (DEI), Vasco Martins (CMVC)	FCTUC
Controlo Metrológico de Pré-Embalados	Maria Helena Ribeiro	Manuel A. Facas Vicente	FCTUC
University of Coimbra: A Sustainable Campus	Maximilien Votteler	António Gomes Martins	FCTUC
Gestão de Investimento em Projetos de I&DT A Chegada do Horizonte 2020	Micael Alves	Patrícia Pereira da Silva	FEUC
Concepção e Teste de um Esquema Hierárquico para Suporte à Gestão de Infra-estruturas	Mónica Soares Oliveira Santos	João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
Climate Change and the Impact on the Workers of Europe: Determining the Employment Effects of the Renewable Energy Sector in the UK	Natalie Cassidy	Carla Oliveira Henriques	Maastricht Graduate School of Governance
Impacto Estratégico e Financeiro dos Projetos Cofinanciados nas Empresas: O Caso ISA	Micael Ribeiro	Patrícia Pereira da Silva	FEUC
Employment Impact of Renewable Energy Systems Deployment	Nikola Sahovic	Patrícia Pereira da Silva	FCTUC
Projetos de Iluminação de Edifícios Escolares da Câmara Municipal de Coimbra	Nuno Neves	Dulce Coelho, Manuel Valdez, Luís Santos Costa (CM Coimbra)	ISEC
Web Analytics - Ecommerce case study in a B2B environment	Nuno Vaz Afonso	Paulo Melo	FEUC
Pontes de pedra – Estudo de um caso prático	Pedro Cordeiro	Gilberto Rouxinol	DEC-ESTGV-IPV
Melhoria da Eficiência Energética das Piscinas Municipais da Sertã	Paulo Mariano	Dulce Coelho, César Luís Carvalho (CM Sertã)	ISEC-IPC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Rede de Tração de Troleicarros da Cidade de Coimbra: Melhoria da Eficiência Energética, Propostas e sua Viabilidade Técnico Económica	Pedro Filipe Santos	Paulo Pereirinha, João Trovão	ISEC-IPC
Levantamento e Especificação da camada de aplicação do Sistema de Gestão Técnica do edifício do Departamento de Engenharia Civil da FCTUC	Raúl Gamboa	António Gomes Martins	FCTUC
Monitorização de consumos num Pólo universitário - Contributo para um Campus Sustentável	Ricardo Andre Pereira dos Santos	Humberto Jorge	FCTUC
Identificação de diferentes tipos de vegetação urbana utilizando imagens multiespectrais	Ricardo Miguel Martins Lopes	Cidália Fonte	FCTUC
Encaminhamento de ligações multiponto	Rui Miguel Lopes Ribeiro Ferreira Barbosa	Lúcia Martins	FCTUC
Influência de um sistema de gestão técnica nos consumos de um edifício de serviços	Rui Simões	Luís Neves	IPL
Concepção de modelos de escoras e tirantes para a análise de vigas de betão armado com aberturas	Tiago Lopes Francisco	P. Providência, R. Costa	FCTUC
Avaliação económica do impacto da previsão de consumos	Tiago Paulo Ferreira	Luís Neves e João Sousa	IPLeiria

## Publicações em 2014 (e aceites para publicação):

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

1. Accorsi, F.L. “A Gestão do Conhecimento Integrada à Tecnologia: Connecting Ba - Uma nova forma de apoiar o trabalho colaborativo na criação do conhecimento organizacional”, Ed. Sulina, Porto Alegre, Brasil, 2014. ISBN: 978-85-205-0689-9.
2. Billen, R., A.-F. Cutting-Decelle, O. Marina, J.-P. de Almeida, M. Cagliani, G. Falquet, T. Leduc, C. Métral, G. Moreau, J. Perret, G. Rabino, R. San José, I. Yatskiv, S. Zlatanova. “3D City Models and urban information: Current issues and perspectives.” European COST Action TU0801. Eds. Sciences, Les Ulis (France), 2014. DOI: 10.1051/TU0801/201400001
3. Cardoso, A., C.C. Fonte. G. Gonçalves, J.G. Santos, J.P. Almeida, R. Ferreira, S. Baptista (Eds.) Actas das I Jornadas Lusófonas de Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica.
4. Clímaco, J., D. Rios Insua (Guest Editors). Special Issue of the International Journal of Group Decision and Negotiation on “Multicriteria Analysis in Group Decision and Negotiation Support Systems”, Vol. 23, No. 1, 2014. Introduction, 1-3. DOI: 10.1007/s10726-012-9331-5
5. Henggeler Antunes, C., D. Rios Insua, L.C. Dias (Guest Editors) Special Issue on “Uncertainty and robustness in planning and decision making”, International Journal of Systems Science, Vol. 5, No. 1, 1-93, 2014. Guest Editorial, 1-2. DOI: 10.1080/00207721.2012.761372
6. Henggeler Antunes, C. (Guest Editor). Special Section on “Energy Efficiency for a More Sustainable World”, Energy Policy, Vol. 67, 1-115, 2014. Editorial, 1-3. DOI: 10.1016/j.enpol.2014.01.001
7. Dias, L.C., V. Mousseau (Guest Editors), Special Issue on “Applying MCDA: Challenges and Case Studies” Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Vol. 21, Nos. 1-2, 1-93, 2014. Editorial, 1-2. DOI: 10.1002/mcda.1523

### Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (a aguardar publicação ou já com data 2015)

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. 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.
4. 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”.
5. Martins, A.G., P.A. Mendes (Guest Editors). Special Issue of Management of Environmental Quality on “Sustainable Cities: designing for people and the planet”.
6. 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”.

## Capítulos de livros

1. Almeida, J.-P., X. Liu, C. Ellul, M.M. Rodrigues-de-Carvalho. “Towards a real estate registry 3D model in Portugal: preliminary case study implementation tests”, In: U. Isikdag (Ed.), “Innovations in 3D Geo-Information Sciences”, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, 291-320, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-00515-7
2. Dobson S., S. De Gregorio Hurtado, D. Coelho, A. Wyckmans, K. Schmeidler. “A policy and governance context for integrated urban sustainability strategies”, In Dawson, R.J., A. Wyckmans, O. Heidrich, J. Köhler, S. Dobson, E. Feliu, “Understanding Cities: Advances in integrated assessment of urban sustainability”, Final Report of COST Action TU0902, 169–198, Centre for Earth Systems Engineering Research (CESER), Newcastle, UK, 2014.
3. Gouveia, M.C., L.C. Dias, C.H. Antunes, M.A. Mota, E.M. Duarte, E.M. Tenreiro. “Avaliação de desempenho das unidades de saúde para a melhoria dos cuidados de saúde primários”, In: R. Oliveira, J.S. Ferreira (Coord.), “Investigação Operacional em Ação: Casos de Aplicação”, Imprensa da Universidade de Coimbra, 637-672, 2014.
4. Fialho, J., P. Godinho, J.P. Costa. “Avaliação e acompanhamento de projetos de I&D numa empresa de telecomunicações”. In: R. Oliveira, J.S. Ferreira (Coord.), “Investigação Operacional em Ação: Casos de Aplicação”, Imprensa da Universidade de Coimbra, 741-772, 2014.
5. Köhler, J., M. Ristimäki, V. Vigié, E. Felieu, D. Zachary, G. Dombay, D. Mihailovi, K. Zaleckis, G.Leindecker, D. Coelho, L. Halounova, V. Holubec, E.Nurlu, U. Leopold, E.Olazabal, R.Dawson. “A review and analysis of quantitative integrated environmental assessment methods for urban areas”, In Dawson, R.J., A. Wyckmans, O. Heidrich, J. Köhler, S. Dobson, E. Feliu, “Understanding Cities: Advances in integrated assessment of urban sustainability”, Final Report of COST Action TU0902, 15–40, Centre for Earth Systems Engineering Research (CESER), Newcastle, UK, 2014. [http://www.ncl.ac.uk/ceser/researchprogramme/costactiontu0902/Final\\_All\\_CoverLo.pdf](http://www.ncl.ac.uk/ceser/researchprogramme/costactiontu0902/Final_All_CoverLo.pdf)
6. Martins, F., E. Pereira, M.A. Facas Vicente, J. Vitória. “Stability of Matrix Differential Equations with Commuting Matrix Constant Coefficients”. In: N. Ferreira, J. T. Machado (Eds.), *Mathematical Methods in Engineering*, 97-107, Springer. DOI: 10.1007/978-94-007-7183-3\_9
7. Oliveira, C., D. Coelho, P. Pereira da Silva, “E4 impacts of energy efficiency in the building sector – a global and local perspective” In: S. Reiter (Ed.), “Energy Consumption: Impacts of Human Activity, Current and Future Challenges, Environmental and Ecological Effects”, Chapter 10, Nova Publisher, 2014.
8. Ribeiro, L., P. Dias, L.F. Nascimento, P. Pereira Da Silva, “Algae: Advanced Biofuels and Other Opportunities” In: A. Padula, M. Santos, O. Santos, D. Borenstein (Eds.), “Liquid Biofuels: Emergence, Development And Prospects”, Lecture Notes in Energy 27, 227-244, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-1-4471-6482-1\_12
9. Silva, P.P., L.A. Ribeiro. “Outlook on the Upcoming of Advanced Biofuels: Inputs From a Delphi Study”, In: U.C. Sharma, S. Sivakumar, “Energy Science and Technology”, 1-35. Studium Press LLC, 2014.

## Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2015)

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. 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.
3. 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.
4. Ferreira, A., F. Antunes. “Commercial websites: a focus on the essential”, Encyclopedia of E-Commerce Development, Implementation, and Management, In: Lee (Ed.), IGI Global.
5. 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.
6. Pascoal, M., M. Resende, “Reducing the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios,” In: P. Bourguignon, R. Jeltsch, A. Pinto, M. Viana (Eds.), “CIM Series in Mathematical Sciences: Dynamics, Games and Science III,” Springer.
7. 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.
8. 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 19, Woodhead Publishing Limited.
9. 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

1. Almeida, A., A. Gomes Martins, "Efficient lighting in buildings: The lack of legislation in Portugal", *Energy Policy*, Vol. 67, 82-86, 2014. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.11.031
2. Alves, M.J., J.P. Costa, "An algorithm based on particle swarm optimization for multiobjective bilevel linear problems", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 247, 547-561, 2014. DOI: 10.1016/j.amc.2014.09.013
3. Amorim, F., A. Pina, H. Gerbelová, P.P. Silva, J. Vasconcelos, V. Martins. "Electricity decarbonisation pathways for 2050 in Portugal: A TIMES (The Integrated MARKAL-EFOM System) based approach in closed versus open systems modelling", *Energy*, Vol. 69, 104–112, 2014. DOI: 10.1016/j.energy.2014.01.052
4. Antunes, F., J.P. Costa. "Reviewing Motivations for Engaging in Decision Support Social Networks", *International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals*, Vol. 5, No. 1, 1-14, 2014. DOI: 10.4018/ijhcitp.2014010101
5. Areias, P., A. Pinto da Costa, T. Rabczuk, F.J.M. Queirós de Melo, D. Dias-da-Costa, M. Bezzeghoud. "An alternative formulation for quasi-static frictional and cohesive contact problems", *Computational Mechanics*, Vol. 53, No. 4, 807-824, 2014. DOI: 10.1007/s00466-013-0932-x
6. Asadi E., M. Gameiro da Silva, C.H. Antunes, L. Dias. "Multi-objective optimization for building retrofit: a model using genetic algorithm and artificial neural network and an application", *Energy and Buildings*, Vol. 81, 444–456, 2014. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.06.009
7. Barata, J.F.F., O.L.G. Quelhas, H.G. Costa, R.H. Gutierrez, V.J. Lameira, M.J. Meiriño. "Multicriteria Indicator for Sustainability Rating in Suppliers of the Oil and Gas Industries in Brazil", *Sustainability*, Vol. 6, No. 3, 1107-1128, 2014. DOI: 10.3390/su6031107
8. Bezerra, F. M., P. Melo, J. P. Costa. "Visual and Interactive Comparative Analysis of Individual Opinions: A Group Decision Support Tool", *Group Decision and Negotiation*, Vol. 23, No. 1, 101-125, 2014. DOI: 10.1007/s10726-012-9330-6
9. Braga, C., P.P. Silva, A.D. Santos. "Environmental disclosure in the Brazilian electricity sector", *International Journal of Environment and Sustainable Development*, Vol. 8, No. 1, 37-52, 2014. DOI: 10.1504/IJISD.2014.059221
10. Caseiro, D., S. Santos, C. Ferreira, C. Neves. "High Sensitivity Micro-Machined Piezoresistive Strain Sensor", *Procedia Engineering*, Vol. 87, 1362-1365, 2014. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.696
11. Costa, A., D. Costa, J. Morgado, H. Santos, C. Ferreira. "Autonomous wireless sensor with a low cost TEG for application in automobile vehicles", *Procedia Engineering*, Vol. 87, 1226-1229, 2014. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.404
12. Costa-Neves, L.F., C.S.S.R. Costa, L.R.O. Lima, S. Jordão. "Optimum Design of Steel and Concrete Composite Building Structures", *Proceedings of the Institution of Civil Engineers (ICE) - Structures and Buildings*, vol. 27, issue 11, 678-690, 2014. DOI: 10.1680/stbu.13.00022
13. Dias, L.C., A.R. Domingues. "On multi-criteria sustainability assessment: spider-gram surface and dependence biases", *Applied Energy*, Vol. 113, 159-163, 2014. DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.07.024
14. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. "A genetic algorithm with neural network fitness function evaluation for IMRT beam angle optimization", *Central European Journal of Operations Research*, Vol. 22, No. 3, 431-455, 2014. DOI: 10.1007/s10100-013-0289-4
15. Dias-da-Costa, D., R.N.F. Carmo, R. Graça-e-Costa, J. Valença, J. Alfaiate. "Longitudinal reinforcement ratio in lightweight aggregate concrete beams", *Engineering Structures*, Vol. 81, 219-229, 2014. DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.09.016
16. Dias-da-Costa, D., J. Valença, R.N.F. Carmo. "Curvature Assessment of Reinforced Concrete Beams using Photogrammetric Techniques", *Materials and Structures*, vol. 47, issue 10, 1745-1760, 2014. DOI: 10.1617/s11527-013-0148-8
17. Facas Vicente, M.A., A. Gonçalves, J. Vitória, "Euclidean distance between two linear varieties", *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 8, No. 21, 1039-1043, 2014. DOI: 10.12988/ams.2014.311656



18. Fernandes, S., M.E. Captivo, J. Clímaco. "A DSS for Bicriteria Location Problems", *Decision Support Systems*, Vol. 57, 224-244, 2014. DOI: 10.1016/j.dss.2013.09.014
19. Ferraz A., C. Mallet, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, P. Soares, L. Pereira, M. Tomé. "Estimation de la biomasse aérienne à partir de données lidar aéroportées", *Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection*, Vol 205, No. 1, 59-68, 2014. <http://www.sfpt.fr/rfpt/index.php/RFPT/article/view/8>
20. Ferreira da Silva, C., P. Melo, P.R. da Cunha, P. Milheiro, P. Ghodous. "Using Semantics to Discover Web Services Based on Partial Data: An Update of Previous Research," *International Journal of Strategic Information Technology and Applications*, Vol. 4, No. 4, 44-59, 2014. DOI: 10.4018/ijstia.2013100103
21. Gafeira, R., C.C. Fonte, M.A. Pais, J. Fernandes. "Temporal Evolution of Sunspot Areas and Estimation of Related Plasma Flows", *Solar Physics*, Vol. 289, No. 5, 1531-1542, 2014. DOI: 10.1007/s11207-013-0440-3
22. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco, "Stochastic hierarchical multiobjective routing model in MPLS networks with two service classes: an experimental study on imprecision and uncertainty issues", *Journal of Uncertainty Analysis and Applications*, Vol. 2, No. 3, 2014. DOI: 10.1186/2195-5468-2-3
23. Godinho, L., D. Dias-da-Costa, J. Valença, P. Areias. "An efficient technique for surface strain recovery from photogrammetric data using meshless interpolation", *Strain*, Vol. 50, No. 2, 132-146, 2014. DOI: 10.1111/str.12073
24. Godinho, L., F.G. Branco. "Formulation of Kansa's method in the frequency domain for the analysis of transient heat conduction", *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Vol. 24 Issue 7, 1437 - 1453, 2014. DOI: 10.1108/HFF-11-2012-0258
25. Gomes, T., M. Żotkiewicz. "Resilient arcs and node disjointness in diverse routing." *Optical Switching and Networking*, Vol. 14, No. 2, 149-163, 2014. DOI: 10.1016/j.osn.2014.05.022
26. Gülşen, E., E. Olivetti, F. Freire, L. Dias, R. Kirchain, "Impact of feedstock diversification on the cost-effectiveness of biodiesel", *Applied Energy*, Vol. 126, 281-296, 2014. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.03.063
27. Henggeler Antunes, C., E. Oliveira, P. Lima. "A Multi-Objective GRASP Procedure for Reactive Power Compensation Planning", *Optimization and Engineering*, Vol. 15, No. 1, 199-215, 2014. DOI: 10.1007/s11081-013-9228-4
28. Haydt, G., V. Leal, L. Dias. "A Multi-Objective Approach for Developing National Energy Efficiency Plans". *Energy Policy*, Vol. 67, 16-27, 2014. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.06.133
29. Jalobeanu, A., G. Gonçalves. "Robust ground peak extraction with range error estimation using full-waveform LiDAR", *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 11, No. 7, 1190-1194, 2014. DOI: 10.1109/LGRS.2013.2288152
30. Long, X., D. Tipper, T. Gomes. "Measuring the Survivability of Networks to Geographic Correlated Failures". *Optical Switching and Networking*, Vol. 14, No. 2, 117-133, 2014. DOI: 10.1016/j.osn.2014.05.00
31. Matias, T., F. Souza, R. Araújo, C.H. Antunes. "Learning of a Single-hidden Layer Feedforward Neural Network using an Optimized Extreme Learning Machine", *Neurocomputing*, Vol. 129, 428-436, 2014. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.09.016
32. Miguel, P., L. Neves, A.G. Martins. "Methodology to simulate the impact of a large deployment of a residential energy management system in the electricity grid", *Electric Power Systems Research*, Vol. 116, 399-407, 2014. DOI: 10.1016/j.epsr.2014.07.012
33. Monteiro Pereira, R.M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Comparative Study of STATCOM and SVC Performance on Dynamic Voltage Collapse of an Electric Power System with Wind Generation", *IEEE Latin America Transactions*, Vol. 12, No. 2, 138-145, 2014. DOI: 10.1109/TLA.2014.6749530
34. Oliveira, C., C.H. Antunes, C. Barrico. "An enumerative algorithm for computing all possibly optimal solutions to an interval LP", *TOP*, vol. 22, issue 2, 530-542, 2014. DOI: 10.1007/s11750-

35. Oliveira, C., P.P. Silva, D. Coelho. “A prospective analysis of the employment impacts of energy efficiency retrofit investment in Portugal by 2020”, *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, Vol. 2, 81-92, 2014. DOI: 10.5278/ijsepm.2014.2.7
36. Oliveira, M., A. Bettencourt, F.G. Branco. “Combined effect of expansive and shrinkage reducing admixtures to control autogenous shrinkage in self-compacting concrete”, *Construction and Building Materials*. Vol. 52, 267-275, 2014. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.11.033
37. Olivetti, E., E. Gülşen, J. Malça, E. Castanheira, F. Freire, L. Dias, R. Kirchain. “Impact of Policy on Greenhouse Gas Emissions and Economics of Biodiesel Production”, *Environmental Science & Technology*, Vol. 48, No. 13, 7642–7650, 2014. DOI: 10.1021/es405410u
38. Pereira, A., L. Godinho, D. Mateus, F.G. Branco, J. Ramis. “Assesment of a simplified experimental procedure to evaluate impact sound reduction of floor coverings”. *Applied Acoustics*, Vol. 79, 92–103, 2014. DOI: 10.1016/j.apacoust.2013.12.014
39. Pereira, R.G., O. Tulcan, C. Fellow, I. Silva, D.E.S. Filho, V.J. Lameira, O.L. Quelhas. “Energy generation using coconut biodiesel and coconut oil in a stationary engine”, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, Vol. 7, No. 4, 450–473, 2014. DOI: 10.1504/IJOGCT.2014.062165
40. Pascoal, M., M. Resende, “The minmax regret robust shortest path problem in a finite multi-scenario model,” *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 241, 88-111, 2014. DOI: 10.1016/j.amc.2014.04.076
41. Ribeiro, E., H. Jorge, D. Quintela. “Control of Indoor Swimming Pools with Potential for Demand Response”, *Journal of Energy and Power Engineering*, Vol. 8. No. 1, 20-26, 2014. DOI: 10.17265/1934-8975
42. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes. “Improving thermal performance of automatically generated floor plans using a geometric variable sequential optimization procedure”. *Applied Energy*, Vol. 132, 200-215, 2014. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.06.068
43. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes. “Automated approach for design generation and thermal assessment of alternative floor plans”. *Energy and Buildings*, Vol. 81, 170-181, 2014. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.06.016
44. Sánchez-Lozano, J., C.H. Antunes, M.S. García-Cascales, L.C. Dias. “GIS-based Photovoltaic Solar Farms site selection using ELECTRE-TRI: Evaluating the case for Torre-Pacheco, Murcia, Southeast of Spain”, *Renewable Energy*, Vol. 66, 478–494, 2014. DOI: 10.1016/j.renene.2013.12.038
45. Silva S., L. Alçada-Almeida, L. Dias, “Development of a Web-based Multi-criteria Spatial Decision Support System for the Assessment of Environmental Sustainability of Dairy Farms”, *Computers and Electronics in Agriculture*, Vol. 108, 46–57, 2014. DOI: 10.1016/j.compag.2014.06.009
46. Silva, S., L. Almeida-Alçada, L. Dias. “Biogas plants site selection integrating Multicriteria Decision Aid methods and GIS techniques: A case study in a Portuguese region.” *Biomass and Bioenergy*, Vol. 71, 58-68, 2014. DOI: 10.1016/j.biombioe.2014.10.025
47. Soares, A., A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “Categorization of residential electricity consumption as a basis for the assessment of the impacts of demand response actions”, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 30, 490–503, 2014. DOI: 10.1016/j.rser.2013.10.019
48. Soares, A., A. Gomes, C. Henggeler Antunes, C. Oliveira. “A multi-objective genetic approach to domestic load scheduling in an energy management system”, *Energy*, Volume 77, 144–152, 2014. DOI: 10.1016/j.energy.2014.05.101
49. Tavares, P., A. Gaspar, A.G. Martins, F. Frontini. “Evaluation of Electrochromic Windows Impact in the Energy Performance of Buildings in Mediterranean Climates”, *Energy Policy*, Vol. 67, 68-81, 2014. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.07.038
50. Valença, J., D. Dias-da-Costa, L.M.S. Gonçalves, E. Júlio, H. Araújo. “Automatic concrete health monitoring – assessment and monitoring of concrete surfaces”, *Structure and Infrastructure Engineering*, vol. 10, issue 2, 1547-1554, 2014. DOI: 10.1080/15732479.2013.835326

51. Vetschera R., P. Sarabando, L. Dias, “Levels of incomplete information in group decision models - A comprehensive simulation study”, *Computers and Operations Research*, Vol. 51, 160-171, 2014. DOI: 10.1016/j.cor.2014.05.021

## Artigos aceites para publicação em revistas internacionais

1. 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
2. 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, issue 2, 314-326, 2015. DOI: 10.1002/cae.21601
3. Costa, R., P. Providência, A. Dias. “Consideration of strength and size of beam-column joints in the design of RC frames.” *Structural Concrete*. DOI: 10.1002/suco.201400054
4. 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].)
5. 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
6. 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*. DOI: 10.1007/s11518-015-5262-4
7. 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*. DOI: 10.1007/s10922-014-9332-6
8. 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 the Economy*.
9. Jalobeanu, A., G. Gonçalves. “The unknown spatial quality of dense point clouds derived from stereo images”, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 12, issue 5, 1013-1017, 2015. DOI: 10.1109/LGRS.2014.2373133
10. 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
11. Melo, P. L. Jorge. “Quantitative Support For UX Methods Identification: How Can Multiple Criteria Decision Making Help?” *Universal Access in the Information Society*. DOI: 10.1007/s10209-013-0341-0
12. 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*.
13. Neves de Melo, H., J.P. Trovão, C.H. Antunes, P.G. Pereirinha, H. Jorge. “An Outlook of Electric Vehicle Daily Use in The Framework of an Energy Management System”, *Management of Environmental Quality: an International Journal*. DOI: 10.1108/MEQ-03-2014-0049
14. 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*. DOI: 10.1007/s11235-015-9987-7
15. Ribeiro, L.A, P.P. Silva, T. Mata, A.A. Martins. “Prospects Of Using Microalgae For Biofuels Production: Results Of A Delphy Study”, *Renewable Energy*, Volume 75, 799–804, 2015. doi:10.1016/j.renene.2014.10.065

16. 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
17. Soares, N., L. Dias, J. Ferreira, P.P. Silva, P. Conceição. "Energy efficiency of higher education buildings: a case study", International Journal of Sustainability in Higher Education.
18. Tralhão, L., N. Sousa, N. Ribeiro, J. Coutinho-Rodrigues. "Design of bicycling suitability maps for hilly cities", Municipal Engineer. DOI: 10.1680/muen.14.00009
19. 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
20. Trovão, J.P., V.D.N. Santos, P.G. Pereirinha, H. Jorge, C.H. Antunes. "A Real-Time Energy Management Architecture for Multi-Source Electric Vehicles." IEEE Transactions on Industrial Electronics. DOI: 10.1109/TIE.2014.2376883

#### Artigos em revistas nacionais

1. N/A

#### Artigos aceites para publicação em revistas nacionais

1. N/A

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

1. Alçada-Almeida, L., J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. "Sistema de apoio à decisão espacial para análise do impacto ambiental da dispersão de poluentes atmosféricos." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
2. Alfaiate, J., D. Dias-Da-Costa, L.J. Sluys. "On the modelling of mixed-mode fracture using damage mechanics in a discrete crack approach", 13th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM2014, Azores, Portugal, 23-25th September, 2014.
3. de Almeida, J.-P., M. Haklay, C. Ellul, M.-M. Carvalho. "The role of volunteered geographic information towards 3D property cadastral systems". In Proceedings of 3D Cadastre 2014, American University of Dubai, UAE, November 2014. [http://www.gdmc.nl/3DCadastres/workshop2014/programme/Workshop2014\\_16.pdf](http://www.gdmc.nl/3DCadastres/workshop2014/programme/Workshop2014_16.pdf)
4. Antunes, F., M. Freire, J.P. Costa. "Semantic Web Tools and Decision-making", Group Decision and Negotiation 2014, Toulouse, June 2014.
5. Barbosa, R., L. Martins. "Tabu Search for Bicriteria Multipoint-to-Multipoint Virtual Connections", 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, Funchal, Madeira Island, Portugal, 17-19 September (to be available in IEEE Xplore).
6. Bernardo, H., F.T. Oliveira, E. Quintal. "Energy management in municipal solid waste treatment: a case study of a mechanical biological treatment facility", ECEEE 2014 Industrial Summer Study, Arnhem, Netherlands, June.
7. Breda, M.S.J., M. Lopes. "Acceptation of a Demand-response Enabling Technology for using Electricity at Home upon a Simulated Marketing Campaign - Role of Sociodemographic Variables and Prior Energy Behaviors, in Tandem with Expectations and Attitudes Formed to the Message Target", In: M. Helfert, K.-H. Krempels, B. Donnellan (Eds.), Proc. of the 3rd Int. Conf. on Smart Grids and Green IT Systems - Smartgreens 2014, 296-304, Barcelona, Spain, April 2014.
8. Caldeira C., E. Gülsen, E.A. Olivetti, R. Kirchain, L. Dias, F. Freire. "A Multiobjective model for biodiesel blends minimizing cost and Greenhouse Gas emissions," International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014) Guimarães, Portugal, June 30-July 3. ICCSA 2014 – Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8581, 653-666.
9. Carrasqueira, P., M.J. Alves, C. Henggeler Antunes. "An improved multiobjective electromagnetism-like algorithm", Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2014.
10. Carreiro, A.M., C. Henggeler Antunes, H.M. Jorge. "A model for an aggregator of energy management systems - a metaheuristic approach". Energy Systems Conference, London, United Kingdom, June 2014.
11. Carreiro, A.M., C. Henggeler Antunes, H.M. Jorge. "An Optimization Model for the Aggregation of End-user Energy Management Systems in a Residential Setting", In: M. Helfert, K.-H. Krempels, B. Donnellan (Eds.), Proc. of the 3rd Int. Conf. on Smart Grids and Green IT Systems - Smartgreens 2014, 191-197, Barcelona, Spain, April 2014.
12. Carreiro, A.M., J. Estima, A. Bernardes. "Energy Monitoring and Management Methodology for the Banking Sector Portuguese Case Study", In: M. Helfert, K.-H. Krempels, B. Donnellan (Eds.), Proc. of the 3rd Int. Conf. on Smart Grids and Green IT Systems - Smartgreens 2014, 157-162, Barcelona, Spain, April 2014.
13. Caseiro D., S. Santos, C. Ferreira, C. Neves, "High Sensitivity Micro-Machined Piezoresistive Strain Sensor", EUROSENSORS 2014, Brescia, Italy, September.
14. Clímaco, J., R. Valle. "MCDA and LCSA – A Note on the Aggregation of Preferences". In Proceedings of KICSS 2014, Ed. George Papadopoulos, 93-99, Cyprus Library, November 2014. ISBN: 978-9963-700-84-4.
15. Clímaco, J., S. Fernandes, M.E. Captivo. "A Discussion on the Role of Decision Support in a Location Analysis Case Study", IFIP 8.3 and SIGDSS Open Conference, "DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies", 2-5 June 2014. In DSS 2.0 – Supporting Decision Making with New Technologies 141 Gloria Phillips-Wren et al. (Eds.), 141-152, IOS Press, 2014.
16. Cordeiro, P.N.M.M., A. Gilberto, F. Rouxinol. "Evaluation of the load capacity of masonry arch bridges - Salzedas Roman Bridge", OPT-i, An International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, M. Papadrakakis, M.G. Karlaftis, N.D. Lagaros (eds.), Kos Island, Greece, 4-6 June 2014.
17. Costa, A., D. Costa, J. Morgado, H. Santos, C. Ferreira. "Autonomous wireless sensor with a low cost TEG for application in automobile vehicles", EUROSENSORS 2014, Brescia, Italy, September.

18. Cruz, P., T. Gomes, D. Medhi. "A Heuristic for Widest Edge-disjoint Path Pair Lexicographic Optimization", In: J. Rak, J.P.G. Sterbenz, G. Shen and K. Walkowiak (Eds.), 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'14), 9-15, Barcelona, Espanha, 17-19 de novembro de 2014.
19. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. "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, 699-702, Springer International Publishing, Switzerland.
20. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. "IMRT Beam Angle Optimization using Differential Evolution", 2014 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, Workshop on Computational Intelligence for Biomedicine and Bioinformatics, 22-29, Belfast (Northern Ireland), 2-5 November
21. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. "IMRT Beam Angle Optimization Using Dynamically Dimensioned Search", I. Lacković et al. (eds.), The International Conference on Health Informatics, IFMBE Proceedings 42, 1-4. (2013.)
22. Duarte D., G. Gonçalves. "Produção automática de ortofotos em áreas urbanas utilizando veículos aéreos não-tripulados e software de código aberto." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
23. Estima, J., C.C. Fonte, M. Painho. "Comparative study of Land Use/Cover classification using Flickr photos, satellite imagery and Corine Land Cover database". 17<sup>th</sup> AGILE Conference on Geographic Information Science. Castellón, June, 2014. [http://www.agile-online.org/Conference\\_Paper/cds/agile\\_2014/agile2014\\_141.pdf](http://www.agile-online.org/Conference_Paper/cds/agile_2014/agile2014_141.pdf)
24. Faria, N., J.P. Trovão, A.F. Ramos, P.G. Pereirinha. "Comparison of Different Battery Technologies for Electric Minibuses Using Energetic Macroscopic Representation", 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2014, Coimbra, Portugal, 27-30 October.
25. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, P. Cerqueira. "The Renewables Influence on Market Splitting: the Iberian Spot Electricity Market", In Proceedings of the 14th IAEE European Energy Conference - Sustainable Energy Policy and Strategies for Europe, Rome, 28-31 October.
26. Foody, G., S. Fritz, L. See, N. Kerle, G. Hart, C.C. Fonte. "Enhancing the Role of Citizen Sensors in Mapping: Cost Action TD1202." 17<sup>th</sup> AGILE Conference on Geographic Information Science. Castellón, June. [http://www.agile-online.org/Conference\\_Paper/cds/agile\\_2014/agile2014\\_96.pdf](http://www.agile-online.org/Conference_Paper/cds/agile_2014/agile2014_96.pdf)
27. Galvão, J., L. Moreira, P. Marques. "Smart City and Sustainable Renovation of Energy Systems for Efficiency". IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, Leiria, Portugal, September 2014.
28. Garrido, R., A. Bastos-Silva, A.M.C. Almeida, J.-P. de Almeida, "Prediction of road accident severity using the ordered probit model". Proceedings of EWGT 2014 – 17<sup>th</sup> Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Sevilha (Espanha), 2-4 julho 2014.
29. Godinho, L., D. Dias-Da-Costa. "RBF-based meshless approaches for frequency-domain analysis of heat conduction problems", 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM XI, Barcelona, Spain, 20-25th July, 2014.
30. Gomes, S., L. Neves, D. Dias-Da-Costa, P. Fernandes, E. Júlio. "Probabilistic analysis of high-strength concrete girders strengthened with CFRP", Second International Conference on Vulnerability and Risk Analysis and Management, ICVRAM2014, University of Liverpool, United Kingdom, 13-16th July, 2014. DOI: 10.1061/9780784413609.128
31. Gomes, T., D. Tipper, A. Alashaikh. "A Novel Approach for Ensuring High End-to-End Availability: The Spine Concept". 10th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2014), Gent, Belgium, April 2014.
32. Gonçalves, A.J., J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa, "Estudos de Impacte Ambiental em Infraestruturas Rodoviárias com recurso a Tecnologia SIG e Avaliação Multicritério." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
33. Pires, H., A.M. Carreiro, G. Pereira, R. Carreira, J.P. Trovão, J. Landeck. "IP@Smart - Energy Management System applied to Eco-Efficient Public Lighting Networks", 2014 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'14), Coimbra, Portugal, October 27-30, 2014.
34. Lopes, R., C.C. Fonte. "Identificação de vegetação urbana com folha caduca e perene em imagens multiespectrais" I Jornadas Lusófonas sobre Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica". Coimbra, 11-13 Setembro.
35. Lourenço, R.P., L. Serra. "An Online Transparency for Accountability Maturity Model", In: M.

- Jansen, H.J. Scholl, M.A. Wimmer, F. Bannister (Eds.), Proceedings of the IFIP Electronic Government Conference (EGOV'2014), 35-46, Dublin, Ireland, September.
36. Lourenço, R.P., H. Rolas, S. Jorge. "Public administration online transparency: Defining the information items to disclose from a citizens' perspective", Proceedings of the 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI' 2014), Barcelona, Spain, June.
  37. Marinho, P., J. Oliveira, N. Pires, C. Ferreira. "Low Cost Programmable Electronic Control Unit for Internal Combustion Engines", Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 127-130, IN-TECH 2014, Leiria, September 2014. ISBN 978-953-6326-88-4
  38. Moreira L., S. Leitão, Z. Vale, J. Galvão, P. Marques. "Analysis of Power Quality Disturbances in Industry in the Centre Region of Portugal". In: "Technological Innovation for Collective Awareness Systems", L. Camarinha-Matos, N. Barrento, and R. Mendonça (Eds.), IFIP Advances in Information and Communication Technology, Vol. 423, 435-442, 2014. DOI: 10.1007/978-3-642-54734-8\_48
  39. Mota Santos, P., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha. "Sustainable Trolleybus System: Rectifier Substation Technology Improvement for Energy Efficiency and Operational Cost Reduction", 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2014, Coimbra, Portugal, October 27-30.
  40. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. "Sistema de Informação e Apoio à Decisão para Projetos de Regeneração Urbana baseado em Tecnologia SIG." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
  41. Oliveira, C., N. Cassidy, D. Coelho, "Employment effects of electricity generation from renewable energy technologies in the UK", Proceedings of the 22nd International Input-Output Conference 2014, Julho de 2014, Lisboa, Instituto Superior de Economia e Gestão, Portugal.
  42. Oliveira, C.D. Coelho, P.P. Silva. "Integrating Bottom-up and Top-down techniques with MCDA approach in energy efficiency projects", In Proceedings of the 2nd International Conference on Project Evaluation, ICOPEV 2014, Guimarães, Portugal, June, 2014.
  43. Pereira, G., N. Šahovic, P.P. Silva, C. Oliveira. "Quantifying sustainable energy employment impacts in Portugal – The case for energy efficiency", Proceedings of PCEEE 2014, Lisbon, June, 2014.
  44. Pitarma, R.A., J.E. Ramos. "Modelling of air supply systems efficiency in refrigerated Vehicles". Proceedings of Heat Transfer 2014 - 13th International Conference on Simulation and Experiments in Heat Transfer and its Applications, 2-4 July 2014, A Coruña, Spain.
  45. Ramos, J.E., F. Pinto. "Indoor Air Quality Audit in Office Buildings in Portugal". Proceedings of Indoor Air 2014, 7-12 July 2014, Hong Kong.
  46. Ramos, J.E., J. Galvão, H. Saraiva. "A Study of a Geothermal Heat Pump Electrical Performance in a School Building". Proceedings IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, 10-13 September 2014, Leiria, Portugal. ISBN: 978-953-6326-88-4
  47. Raposo, C., C. Henggeler Antunes, J.P. Barreto. "Automatic clustering using a genetic algorithm with new solution encoding and operators", Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2014.
  48. Ribeiro, A., J. Baptista, J.E. Ramos. "Passive Ventilation Concept and Design to a Net Zero Energy School Building". Proceedings IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, 10-13 September 2014, Leiria, Portugal. ISBN: 978-953-6326-88-4
  49. Ribeiro, L.A. P.P. Silva, L. Ribeiro, F.L. Dotti. "Modelling The Impacts Of Policies On Microalgae Biofuel Feedstocks Diffusion", In Proceedings of the 14th IAEE European Energy Conference - Sustainable Energy Policy and Strategies for Europe, Rome, 28-31 October.
  50. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. "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, 687-690, Springer International Publishing, Switzerland.
  51. Rouxinol, G.A.F., "New approach to determine allowable vehicle load for masonry arch bridges", Transportation Research Board 93<sup>rd</sup> Annual Meeting, Washington, D.C., January, 12-16, 2014.
  52. Rouxinol, G.A.F., M.J.C. Morais. "Analysis of masonry arch bridges using DEM with two distinct mesh generations", 9<sup>th</sup> International Masonry Conference, Guimarães, Portugal, 7-9 July 2014.
  53. Rouxinol, G.A.F., M.J.C. Morais. "Diagnosis of the condition of and a proposal for intervention on for Mondim da Beira Romanesque Bridge", 9th International Masonry Conference, Guimarães, Portugal, 7-9 July 2014.
  54. Šahovic, N., G. Pereira, P.P. Silva, C. Oliveira. "Quantifying renewable energy and energy efficiency employment impacts in Portugal", In Proceedings of the 1st South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SEE SDEWES, Ohrid, June,



- 2014.
55. Santos, V.D.N., J.P. Trovão, T.P. Branco, J.M.R. Gonçalves. "Information and Communication Technology Solution for the V2G Concept Implementation", 2014 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'14), Coimbra, Portugal, October 27-30, 2014.
  56. Silva, C.A.D., D.S. Mendes, E. Oliveira, H.A. Almeida, R.M.T. Ascenso. "BodyShifter – software to determine and optimize an individual's somatotype", In Proceedings of HCist 20154 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, October, Tróia.
  57. Silva, J., T. Gomes, D. Tipper, L. Martins, V. Kounev. "An Algorithm for Computing All-terminal Reliability Bounds". In: J. Rak, J.P.G. Sterbenz, G. Shen and K. Walkowiak (Eds.) 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'14), 76-83, Barcelona, Espanha, 17-19 de novembro de 2014.
  58. Soares, I., J. Dias, H. Rocha, M.C. Lopes, B.C. Ferreira. "Predicting Xerostomia induced by IMRT treatments: a logistic regression approach", 2014 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, International Workshop on Biomedical and Health Informatics, 72-77, Belfast Northern Ireland), 2-5 November.
  59. Sousa, D., R. Miranda, C. Lopes, C. Ferreira. "A Wearable Voice Playback Device for Alternative and Augmentative Communication", Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 123-126, IN-TECH 2014, Leiria, September 2014. ISBN 978-953-6326-88-4
  60. Tralhão, L., N. Ribeiro, J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. "Metodologia em ambiente SIG para localizar dispositivos de auxílio ao ciclista em cidades declivosas." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
  61. Tralhão, L., J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. "Algumas técnicas em ambiente SIG úteis à obtenção de áreas de serviço de conjuntos de pontos." 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
  62. Trovão, J.P., F. Machado, M.A. Silca, H. Neves de Melo. "Reduced-scale Hardware-In-the-Loop Simulation to Study Several Hybridization Rates of Electric Vehicles", 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2014, Coimbra, Portugal, 27-30 October.
  63. Valença, J., D. Dias-Da-Costa, R.N.F. Carmo. "Monitoring concrete members to SLS and ULS using image analysis", The Fourth International fib Congress 2014, Mumbai, India, 10-14th February, 2014.
  64. Valença, J., D. Dias-Da-Costa, E. Júlio. "Applications and methods based on multi-spectral image processing to Concrete Heritage assessment", International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historical Buildings and Structures, Rehab 2014, Tomar, Portugal, 19-21st March, 2014.
  65. Ventura A., L. Dias, J. Clímaco. "On facilitating group decision making processes with VIP Analysis." Joint INFORMS Group Decision and Negotiation and EWG-DSS International Conference, GDN 2014, Toulouse, 10-13 June 2014. In Proceedings, Zaraté, P., G. Kersten and J.Hernández (Eds.), LNBIP 180, 246-253, Springer, 2014.
  66. Costa, J.P., M.J. Alves. "The Linear Sum-of-Ratios Optimization Problem: A PSO Based Algorithm", In: S. Helber et al. (Eds.), Operations Research Proceedings 2012, 43-48, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-00795-3\_7
  67. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. "IMRT Beam Angle Optimization Using DDS with a Cross-Validation Approach for Configuration Selection", In: B. Murgante et al. (Eds.), Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014, Part II, Lecture Notes in Computer Science 8580, 1-16, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09129-7\_1
  68. Dias, J., M.d.C. Marques. "A Multiobjective Approach for a Dynamic Simple Plant Location Problem under Uncertainty", In: B. Murgante et al. (Eds.), Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014, Part II, Lecture Notes in Computer Science 8580, 60-75, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09129-7\_5
  69. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. "IMRT Beam Angle Optimization Using Non-descent Pattern Search Methods", In: B. Murgante et al. (Eds.), Computational Science and Its Applications - ICCSA 2014, Part II, Lecture Notes in Computer Science 8580, 17-31, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09129-7\_2
  70. Rocha, H., A.M.A.C. Rocha, J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. "IMRT Beam Angle Optimization Using Electromagnetism-Like Algorithm", In: B. Murgante et al. (Eds.), Computational Science and

Its Applications - ICCSA 2014, Part II, Lecture Notes in Computer Science 8580, 278–289, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09129-7\_21

71. Pitarma, R.A., J.E. Ramos. “Modelling of air supply systems efficiency in refrigerated Vehicles”. In: B. Sundén, C.A. Brebbia (Eds.), “Heat Transfer XIII - Simulation and Experiments in Heat and Mass Transfer”, WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol. 83, 391-400, 2014.

Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (aceites para publicação em 2014)

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

Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares

1. Caseiro, D., S. Santos, C. Ferreira. “Amplificador mecânico de deformação”, Proceedings do 9º Congresso Nacional de Mecânica Experimental (CNME 2014), 197-198, Aveiro, Portugal, Outubro de 2014. ISBN: 978-989-95695-5-3
2. Gomes, S., L. Neves, D. Dias-Da-Costa, P. Fernandes, E. Júlio. “Análise probabilística de vigas prefabricadas em betão pré-esforçado reforçadas com laminados de CFRP”, 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, Lisboa, LNEC, 26-28th November, 2014.
3. Lourenço, R.P., H. Rolas, S. Jorge. “Uma ontologia para transparência no contexto do governo aberto”, 14ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2014), Santarém, Outubro.
4. Octávio, C., D. Dias-Da-Costa, C.A. Duarte, J. Alfaiate, E. Júlio. “Simulação de problemas tridimensionais de fratura através de uma abordagem de fenda discreta embebida”, 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, Lisboa, LNEC, 26-28th November, 2014.
5. Quintal, E., H. Bernardo, F.T. Oliveira. “Eficiência energética em edifícios escolares requalificados: caso de estudo”, PCEEE 2010; Lisboa, Portugal, June.
6. Simões, T., H. Costa, E. Júlio, D. Dias-Da-Costa. “Comportamento de betão reforçado com microfibras - influência do tipo e dosagem de microfibras”, 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, Lisboa, LNEC, 26-28th November, 2014.
7. Valença, J., D. Dias-Da-Costa, R.N.F. Carmo. “Monitorização de elementos de betão armado em serviço e até à rotura utilizando fotogrametria e processamento de imagem”, 5as Jornadas Portuguesas de Engenharia de Estruturas, JPEE 2014, Lisboa, LNEC, 26-28th November, 2014.

Outras Publicações

1. Patente de Invenção Nacional / National Patent: “Amplificador mecânico para aplicação em estruturas para medição de extensões”, patente N.º 107353, Ref.ª DP/01/2014/31463, Data: 2014.10.2, D. Caseiro, S. Santos e C. Ferreira. Publicação no Boletim da Propriedade Industrial n.º 112/2015 editado em 2015.06.11.
2. Bressane, A., C.C. Fonte, J.A.F. Roveda, S.R.M. Roveda, A.I. Ribeiro, G.A. de Medeiros. “Construção de um sistema fuzzy de apoio à análise espacial da autosustentabilidade aplicado ao monitoramento da

recuperação de áreas degradadas ”. II Workshop de Integração de Saberes Ambientais. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Sorocaba, Brasil, Novembro 2014.

## INESC Coimbra Research Reports / Relatórios de Investigação

- No. 1/2014. "Estudos de Impacte Ambiental em Empreendimentos de Engenharia, com recurso a Tecnologia SIG e Avaliação Multicritério - PARTE IV– Aplicação da Proposta Metodológica em Infraestruturas Rodoviárias: O Tema Ambiental Atmosfera". Agostinho Jordão Gonçalves, João Coutinho-Rodrigues.
- No. 2/2014. "Determinants of Worldwide software piracy losses". Nicolas Gomes, Pedro Cerqueira, Luís Alçada-Almeida.
- No. 3/2014. "Software Piracy: A critical survey of the theoretical and empirical literature". Nicolas Gomes, Pedro Cerqueira, Luís Alçada-Almeida.
- No. 4/2014. "Effects of taxation on software piracy across the European Union". Nicolas Gomes, Pedro Cerqueira, Luís Alçada-Almeida.
- No. 5/2014. "Renewable energies and economic development: a panel study". Valdir de J. Lameira, Dino Chiappori, Roberto G. Pereira, Osvaldo L. G. Quelhas.
- No. 6/2014. "Minmax regret robust shortest path problem in a finite multi-scenario model". Marta Pascoal, Marisa Resende.
- No. 7/2014. "Production and characterization of biogas obtained from biomass of aquatic plants". Roberto G. Pereira, Maria Cristina D. E. Pereira, José G. da Silva, Valdir de Jesus Lameira.
- No. 8/2014. "Emissions Trading System and its effects on Electricity Prices", Carlos Freitas, Patrícia Pereira da Silva.
- No. 9/2014. "Drivers for household electricity prices in the EU: a system-GMM panel data approach" Patrícia Pereira da Silva, Pedro Cerqueira.
- No. 10/2014. "Dynamic preprocessing for the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios". Marta Pascoal, Marisa Resende.

## INESC Coimbra Documents / Documentos

Documento nº 1/2014. "Introdução ao Uso do Software de Simulação de Transitórios EMTP-ATP e ao Interface Gráfico ATPDraw." Paulo Remelgado e Luís Neves.

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

1. de Almeida, J.-P., "Volunteered geographic information towards real estate 3D cadastral systems". Short-term scientific research report, COST (ENERGIC) Action IC1203. University College London.
2. Fonte, C.C., L. Bastin, L. See, G. Foody, F. Lupia, R. Valtseva. "Usage of VGI for Creation and Validation of Land Cover Maps - A Review". COST Action TD1202 review report.

## Artigos submetidos para publicação em revistas científicas

1. Alashaikh, A., T. Gomes, D. Tipper, “The Spine Concept for Improving Network Availability.”
2. Andrade, A., P. Providência, D. Camotim. “On the space behaviour of linearly elastic tapered thin-walled bars with open cross-sections – Part 1: A Vlasov-type one-dimensional model”.
3. Andrade, A., P. Providência, A.D. Martins, D. Camotim. “On the space behaviour of linearly elastic tapered thin-walled bars with open cross-sections – Part 2: Illustrative examples”.
4. Antunes, F., J.P. Costa. “In what extent is academic research relating Online Social Networking to Decision-making?”
5. Araújo, J., J. Cardoso, C.F. da Silva, P. Melo. “Cloud Services Aggregation”, Data & Knowledge Engineering, Elsevier.
6. Ferreira, A., F. Antunes “Essential Functionalities for Commercial Internet Presence: A Portuguese Study”.
7. Barata, J.F.F., O.L.G. Quelhas, H.G. Costa, R.H. Gutierrez, V.J. Lameira, M. Meiriño. “Multicriteria Indicator for Sustainability Rating in Suppliers of the Oil and Gas Industries in Brazil. Sustainability: science, practice and policy”.
8. Caseiro, R., M.A. Facas Vicente, J. Vitória. “Projection Method and the Distance Between Two Linear Varieties”.
9. Clímaco, J., M. Pascoal. “A new method to determine unsupported non-dominated solutions in bicriteria integer linear programming - a reference point approach”.
10. 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 and Structures.
11. Coutinho-Rodrigues, J., N. Sousa, E. Natividade-Jesus, L. Tralhão. “Design of evacuation plans for densely urbanised city centres.”
12. Duque, M., C. Rocha, J. Balteiro. “Adesão aos medicamentos genéricos dos indivíduos da freguesia de São Martinho do Bispo - Coimbra”.
13. Facas Vicente, M.A. “Artefact Validation by Data Fusion Techniques - State of the Art”.
14. Facas Vicente, M.A. “Weighted Interpolation Polynomial on 3-Dimensional Error Grids on the Context of Coordinate Measuring Machines Calibrations”.
15. 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”.
16. Ferreira, A., F. Antunes. “Seeking essential functionalities for the Portuguese commercial internet presence”.
17. Fonte, C.C., L. Bastin, L. See, G. Foody, F. Lupia, R. Vatseva. “Usage of VGI for Validation of Land Cover Maps.”
18. Gomes da Silva, C., J. Clímaco, M. Pascoal, “Using weighted-sum functions to solve the bi-objective minimum spanning tree and shortest path problems.”
19. Gomes, T., L. Jorge, P. Melo, R. Girão-Silva. “Maximally node and SRLG-disjoint path pair of minimum cost in GMPLS networks: a lexicographic approach.”
20. Gonçalves J., L. Neves, A.G. Martins. “Multiobjective assessment of distributed energy storage location in electricity networks using an improved NSGA II.”

21. Gonçalves J., L. Neves e A.G. Martins. "Methodology for real impact assessment of the best location of distributed electric energy storage."
22. Gonçalves, L., R. Gomes, C.C. Fonte. "Influence of uncertainty in land cover mapping and digital elevation models on flood risk mapping."
23. Gotaç, D., R. Montezano, V.J. Lameira. Governança corporativa e custos de agência nas empresas com influência governamental. *Revista Sistemas & Gestão*.
24. Gouveia, M.C., L. Dias, C.H. Antunes. "An application of an additive DEA model to identify best practices in primary health care".
25. 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*.
26. 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".
27. Kawakami, M.Y., S. Dana, V.J. Lameira. "Impacto de uma melhor governança corporativa e uma maior escolaridade do conselho de administração e da diretoria executiva no d-beta das empresas".
28. Lameira, V.J., W.L. Ness, J.E. Harris, O.L.G. Quelhas, R.G. Pereira. "CO<sub>2</sub> emissions, energy and country governance".
29. Laporte, G., M. Pascoal. "Path based algorithms for metro network design".
30. Leão, A., R. Montezano, V.J. Lameira, M. Amaral. "Financiamento Externo Como Determinante da Governança no Brasil: Evidências e Consistência dos Métodos Econométricos".
31. Leão, A., R. Montezano, V.J. Lameira, M.A. Amaral-Batista, J.E. Harris. "Corporate Governance Determinants in Emerging Markets: Evidence from Brazil".
32. Lopes, M., C.H. Antunes, P. Peixoto, N. Martins. "Enabling energy behavioural adaptations during the transition to smart(er) grids: Findings from a Portuguese case study."
33. Lopes, M., C.H. Antunes, N. Martins. "Towards more effective interventions in energy behaviours: an integrative modelling approach."
34. 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.
35. Miguel P., J. Gonçalves, L. Neves, A.G. Martins. "Using clustering techniques to provide simulation scenarios for the smart grid."
36. 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*.
37. Monteiro Pereira, R.M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Influence of Crowbar and Chopper Protection on DFIG During Low Voltage Ride Through".
38. Moura, A., A. Bortfeldt, "A two-stage packing procedure for a Portuguese trading company".
39. Neves de Melo, H., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge., C.H. Antunes. "Controllable Battery Charger for Vehicle to Grid Applications."
40. 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."
41. Pascoal, M., M. Resende. "Dynamic preprocessing for the minmax regret robust shortest path

problem with finite multi-scenarios.”

42. 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.”
43. Sarmiento, P., C.C. Fonte, J. Dinis, S. Stehman, M. Caetano. “Assessing the impacts of human uncertainty in the accuracy assessment of land cover maps using linguistic scales and fuzzy intervals.”
44. 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.”
45. Sousa, N., L. Tralhão, J. Coutinho-Rodrigues. “Heuristic Approach to a Multiobjective Urban Evacuation Problem”.
46. Tralhão, L., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Bi-objective Modeling Approach for Time-Constrained Routing Problems Supporting Open and Closed Tours.”
47. Trovão, J.P., C.H. Antunes. “A Comparative Analysis of Stochastic Search Methods for Power Management of a Dual-Source Electric Vehicle.”
48. 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. N/A

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

1. de Almeida, J.-P., M. Haklay, C. Ellul, M.-M. Carvalho. “The role of volunteered geographic information towards 3D property cadastral systems”. In Proceedings of 3D Cadastre 2014, American University of Dubai, UAE, November.
2. Alçada-Almeida, L. (orador), J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. “Sistema de apoio à decisão espacial para análise do impacto ambiental da dispersão de poluentes atmosféricos.” 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
3. Almeida, L., J.E. Ramos. “Estudo Experimental da Ventilação e do Comportamento Térmico de uma Cobertura em Telha Cerâmica com Beiral Ventilado e Sub-telha”, 3ª edição do PCEEE - Portugal em Conferência por uma Economia Energeticamente Eficiente. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 20 Julho 2014. Comunicação oral.
4. Almeida, L., P. Lourenço, J.E. Ramos. “Contributos da Cobertura em Telha Cerâmica Ventilada com Subtelha com Isolamento Térmico”, CINCOS’14 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Porto, 13 e 14 Nov 2014. Comunicação oral; [www.cincos.pt](http://www.cincos.pt)
5. Alves, M.J., J.P. Costa, “Exploring neighbouring extreme efficient solutions in multiobjective mixed-integer linear programming”, Optimization 2014, Guimarães, 28-30 July.
6. H. Bernardo, Energy management in municipal solid waste treatment: a case study of a mechanical biological treatment facility”, ECEEE 2014 Industrial Summer Study, Arnhem, Netherlands, June.
7. Brás, M., C. Ferreira, C. Neves, “Study of the Driver’s Behavior When Cornering and Characterization of Safe Speed Perception”, F2014-AHF-040, FISITA 2014 World Automotive Congress, Maastricht, The Netherlands, June.
8. Caldeira C., E. Gülsen, E.A. Olivetti, R. Kirchain, L. Dias, F. Freire. “A Multiobjective model for biodiesel blends minimizing cost and Greenhouse Gas emissions,” International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014) Guimarães, Portugal, June 30-July 3, 2014.
9. Carrasqueira, P., M.J. Alves, C.H. Antunes, “An improved multiobjective electromagnetism-like mechanism algorithm”, *EvoApplications* - 16th European Conference on the Applications of Evolutionary and bio-inspired Computation, Granada, Spain, 23-25 April.
10. Costa, J.P., M.J. Alves, “Multiobjective Integer Linear Fractional Programming: A state-of-the-art”, Optimization 2014, Guimarães, 28-30 July.
11. Costa, J. P., M.J. Alves, “Some experiments with Branch & Bound techniques in MOILFP problems”, OR2014, international conference of the German Operations Research Society (GOR), Aachen, Germany, 2-5 September.
12. Dias, J., M.C. Marques. “A Multiobjective Approach for a Dynamic Simple Plant Location Problem under Uncertainty.” Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), Guimarães, Portugal, 30 Junho–3 Julho.
13. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. “IMRT Beam Angle Optimization Using DDS with a Cross-Validation Approach for Configuration Selection” Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), Guimarães, Portugal, 30 Junho–3 Julho 2014.
14. Dias, J. “Deciding when to build instead of when to open: a simulation approach to a dynamic location problem under uncertainty”, XIII Isolde, 16-20 Junho, Nápoles-Capri, Itália.
15. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Simulated annealing applied to IMRT beam angle optimization: A computational study”, 8th European Conference on Medical Physics, Atenas, Grécia, Setembro, 2014.
16. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “IMRT Inverse Planning using Simulated Annealing”, 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering



(MBEC 2014), Dubrovnik, Croácia, Setembro.

17. Dias, J. “Dynamic plant location problems under uncertainty: how should we assess the quality of a solution?” LOT (Logistics, Optimization and Transportation) 2014, Molde, Noruega, Setembro.
18. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.C. Lopes (2014) “A Simulated Annealing Approach Using a DDS-based neighborhood for IMRT Beam Angle Optimization” 20<sup>th</sup> Conference of the International Federation of Operational Research Societies IFORS 2014, Barcelona, Espanha, 13-18 Julho.
19. Dias L., A.R. Domingues, P. Marques, R. Garcia, F. Freire. “Integrating LCA and multi-criteria decision analysis”, Discussion Forum On Industrial Ecology And Life-Cycle Management, Coimbra, 7-8 April, 2014.
20. Dias L., A.R. Domingues, P. Marques, R. Garcia, F. Freire. “Applying MCDA without Precise Weights to Life-Cycle Environmental Assessment of Vehicle Alternatives”, IFORS 2014 – 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, 13-18 julho.
21. Duarte D., G. Gonçalves. “Produção automática de ortofotos em áreas urbanas utilizando veículos aéreos não-tripulados e software de código aberto.” 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
22. Godinho, P. (orador), J. Dias. “A Two-Player Simultaneous Store Location Game with Client Choice based on a Gravitational Model”, UECE Lisbon Meetings, Game Theory and Applications, 6-8 Novembro, Lisboa.
23. Gonçalves, A.J. (orador), J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa, “Estudos de Impacte Ambiental em Infraestruturas Rodoviárias com recurso a Tecnologia SIG e Avaliação Multicritério.” 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
24. Gonçalves, G., L. Pinto, E. Sousa, N. Duro, I. Figueiredo. “Detecting changes on coastal primary sand dunes using multi-temporal Landsat imagery.” SPIE Remote Sensing 2014: Image and Signal Processing for Remote Sensing. Amsterdam.
25. Gonçalves, L., C. Fonte, “Evaluation of Sentinel-2 multispectral images to extract Mediterranean forest species ”, Conference '5th Land Use & Land Cover Workshop', Berlim, Germany, Março, 2014.
26. Gonçalves, L.M.S., C.C. Fonte, R. Gomes. “Uncertainty in flood risk mapping”. Poster e resumo apresentado na European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Abril.
27. Machado, F., M.A. Silva, H. Neves de Melo, J.P. Trovão. “EMR and energy management of a hybrid ESS of an Electric Vehicle”, EMR Summer School 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 16-18 June (invited presentation).
28. Marinho, P., J. Oliveira, N. Pires, C. Ferreira, “Low Cost Programmable Electronic Control Unit for Internal Combustion Engines”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, ISBN 978-953-6326-88-4, 127-130, IN-TECH 2014, Leiria, September.
29. Marques, M.d.C, J. Dias. “Dynamic location problem under uncertainty with a regret based measure of robustness.” XIII Isolde, 16-20 Junho, Nápoles-Capri, Itália.
30. Martins, L. “Tabu Search for Bicriteria Multipoint-to-Multipoint Virtual Connections”, 16th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, Funchal, Madeira Island, Portugal, 17-19 September.
31. Natividade-Jesus, E. (orador), J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. “Sistema de Informação e Apoio à Decisão para Projetos de Regeneração Urbana baseado em Tecnologia SIG.” 1as Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
32. Oliveira, C. “Integrating bottom-up and top-down techniques with MCDA approach in energy efficiency projects”, 2nd International Conference on Project Evaluation, Guimarães, Universidade

do Minho, June 26-27.

33. Oliveira, C. “Employment effects of electricity generation from renewable energy technologies in the UK”, 22nd International Input-Output Conference, ISEG, Lisboa, July 14-18.
34. Pascoal, M., M.E. Captivo, J. Climaco. “Finding bicriteria shortest pairs of disjoint paths: algorithms and related problems”, Recent advances in multi-objective optimization, Viena, Áustria, Setembro.
35. Pascoal, M. “Computing pairs of disjoint paths by order of cost”, IFORS 2014, Barcelona, Espanha, Julho, 2014
36. Resende, M., M. Pascoal. “Algorithms for the min-max regret robust shortest path problem in a finite multi-scenario model”, 3rd International Symposium on Combinatorial Optimization, Lisboa, Portugal, 5-7 March, 2014.
37. Ribeiro, A., J.-P. de Almeida, C. Ellul. “Exploring CityEngine as a visualization tool for 3D cadastre”. In Proceedings of 3D Cadastre 2014, American University of Dubai, UAE, November.
38. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes (2014) “IMRT Beam Angle Optimization Using Non-descent Pattern Search Methods” Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), Guimarães, Portugal, 30 Junho – 3 Julho 2014.
39. Rocha, H., A.M.A.C. Rocha, J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. “IMRT Beam Angle Optimization Using Electromagnetism-Like Algorithm.” Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), Guimarães, Portugal, 30 Junho–3 Julho 2014.
40. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes. “IMRT beam angle optimization using a physics-guided derivative-free algorithm.”, XXX EURO mini Conference “Optimization in the Natural Sciences”, Fevereiro 5–9, Aveiro, Portugal.
41. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Noncoplanar beam angle optimization in IMRT treatment planning using derivative-free algorithms”, 8th European Conference on Medical Physics, Atenas, Grécia, Setembro. **Best paper presentation award.**
42. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. A two-stage programming approach to fluence map optimization for intensity- modulated radiation therapy treatment planning”, 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (MBEC 2014), Dubrovnik, Croácia, Setembro.
43. da Rocha, R.C.C., A.M. Rochette Cordeiro, G.R. Gonçalves. “Uso dos sensores remotos do satélite Landsat 8 para identificação de "ilhas de calor" e "lago de ar frio" no município de Oliveira do Hospital para o ano de 2013”. VIII Colóquio de Geografia de Coimbra - Espaço, Natureza e Sociedade, 2014.
44. Santos, N., G. Gonçalves. “Remote sensing applications based on satellite open data (Landsat8 and Sentinel-2).” Conferência Nacional de Geodesição. Instituto Politécnico de Setúbal (ESTB/IPS), 15 e 16 de Maio.
45. Santos, C., M. Pascoal. “Shortest paths on indoor localization”, 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, Espanha, Julho.
46. Simão, P.D., A.M. Girão Coelho, M.A. Wadee. “Buckling of a column with random initial geometrical imperfections”, in: R. Landolfo, F. Mazzolani (Eds.), Proceedings of the 7<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures – EuroSteel 2014, Naples, Italy, September 10<sup>th</sup>-12<sup>th</sup>, CD-rom paper nr. 03/09-590.
47. Sousa, D., R. Miranda, C. Lopes, C. Ferreira, “A Wearable Voice Playback Device for Alternative and Augmentative Communication”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, ISBN 978-953-6326-88-4, 123-126, IN-TECH 2014, Leiria, September.
48. Tralhão, L., N. Ribeiro, J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa (orador). “Metodologia em ambiente SIG para localizar dispositivos de auxílio ao ciclista em cidades declivosas.” 1as Jornadas Lusófonas de

CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.

49. Tralhão, L. (orador), J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. “Algumas técnicas em ambiente SIG úteis à obtenção de áreas de serviço de conjuntos de pontos.” las Jornadas Lusófonas de CTIG, Coimbra, Portugal, 11-13 setembro.
50. Trovão, J.P., W. Lhomme. “EMR and inversion-based control of an electric vehicle”, EMR Summer School 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 16-18 June (invited presentation).
51. Trovão, J.P., Machado, F., A. Bouscayrol, W. Lhomme. “EMR and energy management of a hybrid ESS of an Electric Vehicle”, EMR Summer School 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 16-18 June 2014 (invited presentation).

## Lectures, Seminars and Invited presentations

1. Carlos Henggeler Antunes. “Otimização Multiobjetivo”, 5ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Laboratório Nacional de Computação Científica, Petrópolis, Brazil, Fevereiro 2014.
2. Cidália Fonte. “Potencialidades de utilização de Informação Geográfica Voluntária” Seminário na Ordem dos Engenheiros da Região Centro, 23 de Maio de 2014.
3. Cidália Fonte. “A utilidade da Incerteza na classificação automática de Imagens Multiespectrais”, Ciclo de Seminários Ciências Ambientais, UNESP – Campus de Sorocaba, Brasil, 4 Novembro 2014.
4. Cidália Fonte. “Modelagem e Processamento da Incerteza em Informação Geográfica”, Curso de 30h leccionado na Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Sorocaba, Brasil, Novembro 2014.
5. Cidália Fonte. “Use of Volunteered Geographic Information for Land Cover Mapping”, Workshop on Visual Crowds for Geo- and Environmental Sciences. University of Heidelberg, Germany.
6. Coelho, D. “Structuring complex decision problems: the use of SSM for urban energy planning”, Urban Integration 2014 Symposium, Sheffield City Hall, Sheffield, United Kingdom, March 6-7.
7. Gil Rito Gonçalves. Integração de dados LiDAR e orto-imagens CIR na extracção de Modelos Digitais de Terreno em áreas urbanas: uma abordagem morfológica. Palestras do CGUC. 20-05-2014.
8. Hermano Bernardo, “Os Sistemas de Gestão Técnica na nova regulamentação para a eficiência energética em edifícios”, 3.º Encontro Nacional de Instaladores, organizado pela Associação Portuguesa da Indústria da Refrigeração e Ar Condicionado (APIRAC), Batalha, Portugal, abril 2014.
9. Hermano Bernardo, “Certificação energética e simulação dinâmica de edifícios”, Seminário organizado pelo Departamento de Engenharia Electrotécnica, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Leiria, maio 2014.
10. Joana Dias e Humberto Rocha. “A matemática no combate ao cancro.” Tardes de Matemática, 14 de Junho 2014, Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro.
11. Luis Dias, “On combining elicitation of judgment and robustness analysis”, ISCH COST Action IS1304 Kick-Off Conference, University of Strathclyde, Glasgow, UK, 3<sup>rd</sup> April 2014.
12. Marta Pascoal, “Computing pairs of disjoint paths by order of cost”, Seminário de Investigação Operacional, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Maio 2014.
13. Nuno Sousa, “Delineamento de planos de evacuação urbana com múltiplos objetivos.” Seminário Prevenção e Gestão de Catástrofes, Cantanhede, 25 janeiro 2014.
14. Oliveira, C. “IO MOLP models for energy planning”, Workshop on Mathematical Models and Methods for Energy Optimization (CWM3EO), Budapest University of Technology and Economics, Hungary, September 25-26.
15. Patrícia Pereira da Silva, “Petroleum Economics” MSc in Petroleum Engineering, Heriot-Watt University, UK, Agosto/Setembro 2014.
16. Trovão, J.P. “EMR and inversion-based control of an electric vehicle”, EMR Summer School 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 16-18 June 2014.
17. Trovão, J.P. “EMR and energy management of a hybrid ESS of an Electric Vehicle”, EMR Summer School 2014, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 16-18 June 2014.

## Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas

- Annals of Operations Research
- Applied Energy
- Applied Mathematics and Computation
- Asia-Pacific Journal of Operational Research
- Brazilian Journal of Science and Technology
- Building and Environment
- Computer Networks
- Computers & Operations Research
- Energy
- Energy Conversion and Management
- Energy Efficiency
- Energy Policy
- Energy Research and Social Science
- Engineering Optimization
- European Journal of Operational Research
- Group Decision and Negotiation
- IEEE Communications Letters
- IEEE Geosciences and Remote Sensing Letters
- IEEE/ACM Transactions on Networking
- IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing
- IEEE Transactions on Power Electronics
- IEEE Transactions on Sustainable Energy
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- International Journal of Decision Support Systems Technology
- International Journal of Digital Earth
- International Journal of Geographical Information Science
- International Journal of Sustainable Energy Planning and Management
- International Transactions in Operational Research
- International Transactions on Electrical Energy Systems
- Journal of Cleaner Production
- Journal of Modelling in Management

- Land Use Policy
- Management of Environmental Quality: An International Journal
- Mathematics and Computers in Simulation Transactions
- Omega
- Photonic Network Communications
- RAIRO – Operations Research
- Renewable Energy
- Renewable and Sustainable Energy Reviews
- Sustainability
- Transportation Research Part B
- Transportation Research Part E
- Waste Management
- WSEAS Transactions on Business and Economics

## Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

1. 1ª Jornadas Lusófonas de Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, Coimbra, setembro 2014.
2. XXXIV ENEGEP – Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Curitiba, PR, Brasil, 7-10 outubro 2014.
3. X EMEPRO – Fórum Mineiro de Engenharia de Produção. Juiz de Fora, MG, Brasil 1-3 maio 2014.
4. 1st South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SEE SDEWES, Ohrid, Republic of Macedonia, June, 2014.
5. 2nd International Conference on Project Evaluation, ICOPEV 2014, Guimarães, Portugal, June, 2014.
6. 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES, Venice-Istanbul, September 20-27, 2014. <http://www.mediterranean2014.sdewes.org>
7. The Sixth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies, BIONATURE 2015, Rome, Italy, May, 2015.
8. ICCSA 2014 - The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications, Guimarães, 30 Junho-3 de Julho.
9. Colloque scientifique francophone: Drones et moyens légers aéroportés d'observation. Montpellier, 24-26 Juin 2014.
10. BSO 2014, 2<sup>nd</sup> Biennial Conference on Building Simulation and Optimization.
11. 3D Cadastre 2014, 4<sup>th</sup> FIG International Workshop on 3D cadastral information and 3D cadastral systems.
12. 3D GeoInfo 2014, 8<sup>th</sup> International Conference on 3D geographic information and systems.
13. IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, 10-13 Sept 2014, Leiria, Portugal <http://www.in-tech.info/>
14. GECAMB - Conference on Environmental Management and Accounting, Portugal, 2014.
15. 11th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Science, Michigan, USA, July 2014.
16. 1st ISPRS International Conference on Geospatial Information Research.
17. RNDM 2014 – 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Barcelona, Espanha, 17-18 de Novembro.
18. ICUMT 2014 – International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (Telecommunicatins Track), St. Petersburg, Federação Russa, 6-8 de Outubro.
19. IECON14 – 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, October 29-November 1.
20. VPPC 2014 – 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2014, October 27-30.
21. GI Research 2014 - 1st ISPRS International Conference on Geospatial Information Research, Iran, November 2014.
22. 18th AGILE International Conference on Geographic Information Science, July 2015.

## Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

- Anísio Andrade: Member of Organizing Committee ICASS'2015 – 8<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures, Lisbon, Portugal, July 2015.
- Carlos Henggeler Antunes: Member Programme Committee Optimization 2014 Conf., Guimarães, Portugal, July 2014; Member Programme Committee IAENG Int. Conf. on Operations Research (ICOR'14), Hong Kong, March 2014; Member Programme Committee DoCEIS 2014 – 5th Doctoral Conf. on Computer Electrical and Industrial Systems, Lisbon, April 2014; Member of Program Committee IFIP WG 8.3 and SIGDSS Open Conference “DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies”, Paris, France, June 2014; Co-General Chair / Real-world Applications Track Co-Chair EMO 2015 - 7th Int. Conf. on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Guimarães, Portugal, March 2015.
- Cidália Costa Fonte: Scientific Committee Member, 11th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Michigan, USA, July 2014; Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica das CTIG 2014, Coimbra, 11-12 setembro; Scientific Committee Member, GI Research 2014 - 1st ISPRS International Conference on Geospatial Information Research, Iran, November 2014. Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica das CTIG 2014, Coimbra, 11-12 setembro 2014.
- Dulce Coelho: Member of Program Committee IFIP WG 8.3 and SIGDSS Open Conference “DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies”, Paris, France, June 2014.
- Francisco Antunes: Scientific Committee Member, 6th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2014), Rome, Italy, October 2014; Scientific Committee Member, 9.<sup>a</sup> Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2014), Barcelona, Espanha, junho 2014; Membro da Comissão de Programa, 14.<sup>a</sup> Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2014), Santarém, Portugal, outubro 2014.
- João Clímaco: Member of Program Committee IFIP WG 8.3 and SIGDSS Open Conference “DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies”, Paris, France, June 2014; Member of the Program Committee of the GDN 2014, Toulouse, June 2014; Member of the Program Committee of the Workshop on “Optimization and Decision Support Systems for Sustainability”, 15<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014), Lisbon, May 2014; Member of the Program Committee of the KICSS 2014: 9<sup>th</sup> International Conference on Knowledge, Information, and Creativity Support Systems. Limassol, Cyprus, November 2014.
- João Pedro Trovão: Member of Technical Programme Committee, 40th annual conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Dallas, USA, October 29 - November 1, 2014; Co-Chair of Technical Programme Committee, 10th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2014, Coimbra, Portugal, October 27-30, 2014.
- José-Paulo de Almeida: Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica das CTIG 2014, Coimbra, 11-12 setembro; Member of the Programme Committee BSO 2014, London, 23-24 June; Member of the Programme Committee 3D Cadastre 2014, Dubai (UAE), 10-12 November; Member of the Programme Committee 3D GeoInfo 2014, Dubai (UAE), 12-14 November.
- João Rafael Galvão: Organizing Committee Member and Scientific Committee Member of IN-TECH 2014 - International Conference on Innovative Technologies, 10-13 September 2014, Leiria, Portugal.
- Luis Dias: Co-chair of the Discussion Forum On Industrial Ecology And Life-Cycle Management, Coimbra, April 7-8 2014. Member of Program Committee IFIP WG 8.3 and SIGDSS Open Conference “DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies”, Paris, France, June 2014; Member of Program Committee, DA2PL 2014 Workshop "From



Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning", Paris, November 2014.

- Luisa Maria da Silva Gonçalves: Scientific Committee Member, 11th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Michigan, USA, July 2014; 1ª Jornadas Lusófonas de Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, "Marcos e Marcas Lusófonas", Universidade de Coimbra, Portugal, setembro 2014.
- Patrícia Pereira da Silva: 2nd International Conference on Project Evaluation, ICOPEV 2014, Universidade do Minho.
- Teresa Gomes: Member of Technical Programme Committee, 10th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2014), Ghent, Belgium, April 2014; Member of Technical Programme Committee, 6th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM 2014), St. Petersburg, Russia, October 2014; Member of Technical Programme Committee (TPC), 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems, ICUMT 2014, St. Petersburg, Russia, October 2014.

## 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.
- Joana Dias: Scientific Committee (Associate editor) Fuzzy Economic Review.
- João Clímaco: Editorial Board Group Decision and Negotiation Journal; ITOR - International Transactions in Operational Research, International Journal of Decision Support Systems, ENGEVISTA (Brasil), Rio's International Journal on Sciences of Industrial and Systems Engineering and Management (Brasil), Scientific World Journal - Operations Research Stream.
- 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.
- 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.
- Patrícia Pereira da Silva: 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 Projectos

- Luis Dias: National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki), Polónia.
- Marta Pascoal: Initiation into Research, National Fund for Scientific and Technological Development of the Chilean National Commission for Scientific and Technological Research, Chile.
- Paulo Melo: Análise de alegações contrárias para projetos QREN, Agência de Inovação.

## 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 (Direcção Geral de Energia e Geologia).
- Carlos Neves: vogal da direcção 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 eléctrica”; 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, Agência Portuguesa do Ambiente.
- 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: Portuguese National Delegate to FIG (International Federation of Surveyors) Commission 2 (Professional Education).
- Elisabete Monteiro: vogal do Colégio de Engenharia Geográfica, da Região Centro da Ordem dos Engenheiros.
- Joana Dias: Certificate of Excellence in Reviewing, Computers and Operations Research, Elsevier.
- João Pedro Trovão: 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 2014. Fundação para a Ciência e Tecnologia.
- 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>

- Maria João Alves: membro do Júri para atribuição dos prémios APDIO / IO 2013 destinados a galardoar trabalhos de mestrado e doutoramento na área da Investigação Operacional; Secretária da Mesa da Assembleia Geral da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO).
- Marta Pascoal: Presidente da Direção da delegação regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) de Dezembro de 2010 a Julho de 2014; Coordenadora da equipa de correcção na região centro da 2.ª eliminatória das XXXII Olimpíadas Portuguesas de Matemática; representante do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra no Comité Educativo do “European Consortium for Mathematics in Industry.”
- Patrícia Pereira da Silva: vogal do Conselho Fiscal do INESC, função atribuída pela Reitoria da Universidade de Coimbra.
- Paulo Pereirinha: Vice-Presidente da Associação Portuguesa do Veículo Elétrico (APVE), triénio 2013/2015, responsável pelo pelouro de Normalização e Formação; Presidente da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 69 – “Sistemas Eléctricos para Veículos Eléctricos Rodoviários”, e vogal da Comissão Técnica CT 146 – “Veículos Eléctricos Rodoviários” com participação na revisão/elaboração de normas no âmbito da International Electrotechnical Commission, IEC, Technical Committee nº. TC69 (Electric Vehicles and Electric Industrial Trucks) e da International Organization for Standardization, ISO, TC 22/SC 21 (Electrically propelled road vehicles).
- Valdir de Jesus Lameira: membro do conselho consultivo da Associação de Investidores de Portugal.

## Anexo A - Quadros resumo das publicações 2014

	2014	2015 <sup>(a)</sup>
Books (Author)	2	
Books (Editor / Coordinator)		
Guest-Editor of Special Issues of Scientific Journals	5	5
Editor of Conference Proceedings	1	
Book chapters	14	12
Papers in international journals	51	24
Papers in national journals		
Papers in International Conferences Proceedings	64	
Papers in National Conferences Proceedings	7	
PhD Theses concluded <sup>(b)</sup>	6	7
MSc Theses concluded	49	
Research Reports and Documents	13	
Presentations in conferences <sup>(c)</sup>	51	
Papers submitted for publication in intl. journals	48	

<sup>(a)</sup> accepted in 2014 and to be published expectedly in 2015

<sup>(b)</sup> column 2015: theses submitted, awaiting defense

<sup>(c)</sup> besides those mentioned in international and national conference proceedings

<b>Journal</b>	<b>Scopus</b>	<b>JIF*</b>	<b>2014</b>	<b>2015 <sup>(a)</sup></b>
<i>Applied Acoustics</i>	Sim	1.097	1	
<i>Applied Energy</i>	Sim	4.783	3	
<i>Applied Mathematics and Computation</i>	Sim	1.349	2	
<i>Applied Mathematical Sciences</i>	Sim		1	
<i>Biomass and Bioenergy</i>	Sim	3.411	1	
<i>Central European Journal of Operations Research</i>	Sim	0.629	1	
<i>Computational Mechanics</i>	Sim	2.432	1	
<i>Computer Applications in Engineering Education</i>	Sim	0.333		1
<i>Computers and Electronics in Agriculture</i>	Sim	1.766	1	
<i>Computers and Operations Research</i>	Sim	2.374	1	
<i>Construction and Building Materials</i>	Sim	2.818	1	
<i>Decision Support Systems</i>	Sim	2.201	1	
<i>Electric Power Systems Research</i>	Sim	2.021	1	
<i>Energy</i>	Sim	4.107	2	1
<i>Energy and Buildings</i>	Sim	2.465	2	
<i>Energy Policy</i>	Sim	3.382	3	
<i>Engineering Structures</i>	Sim	1.767	1	
<i>Environmental Science &amp; Technology</i>	Sim	5.257	1	
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Group Decision and Negotiation</i>	Sim	0.897	1	
<i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>	Sim	1.809		1
<i>IEEE Latin America Transactions</i>	Sim	0.218	1	
<i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>	Sim	3.467	1	
<i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>	Sim	6.500		1
<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>	Sim	2.642		1
<i>IET Electrical Systems in Transportation</i>	Sim			1
<i>IFIP Advances in Information and Communication Technology</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Environment and Sustainable Development</i>	Sim		1	
<i>International Journal of E-Business Research</i>	Sim			1
<i>International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals</i>		0.640	1	
<i>International Journal of Innovation and Learning</i>	Sim			1
<i>International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow</i>	Sim	1.581		1
<i>International Journal of Oil, Gas and Coal Technology</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Sustainability in Higher Education</i>	Sim	1.314		1
<i>International Journal of Sustainable Energy</i>	Sim		1	

<i>International Journal of Sustainable Energy Planning and Management</i>			1	
<i>International Journal of Web Services Research</i>	Sim	0.182		1
<i>International Journal of Strategic Information Technology and Applications</i>			1	
<i>Journal of Energy and Power Engineering</i>		0.13	1	
<i>Journal of Network and Systems Management</i>	Sim	0.438	1	
<i>Journal of Scheduling</i>	Sim	0.941		1
<i>Journal of Systems Science and Systems Engineering</i>	Sim	0.566		1
<i>Journal of Uncertainty Analysis and Applications</i>			1	
<i>Management of Environmental Quality: an International Journal</i>	Sim			1
<i>Materials and Structures</i>	Sim	1.184		1
<i>Neurocomputing</i>	Sim	1.634	1	
<i>Optical Switching and Networking</i>	Sim	0.717	2	
<i>Optimization and Engineering</i>	Sim	0.825	1	
<i>Procedia Engineering</i>	Sim		2	
<i>Proceedings of the ICE – Municipal Engineer</i>	Sim	0.254		1
<i>Proceedings of the ICE – Structures and Buildings</i>	Sim	0.609		1
<i>Renewable Energy</i>	Sim	2.989	1	1
<i>Renewable &amp; Sustainable Energy Reviews</i>	Sim	5.627	1	
<i>Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection</i>	Sim		1	
<i>Solar Physics</i>	Sim	3.256	1	
<i>Strain</i>	Sim	0.916	1	
<i>Structural Concrete</i>	Sim	0.857		1
<i>Structure and Infrastructure Engineering</i>	Sim	2.805		1
<i>Sustainability</i>	Sim		1	
<i>Technological and Economic Development of the Economy</i>	Sim	2.818		1
<i>Telecommunication Systems</i>	Sim	1.027		1
<i>TOP</i>		0.765	1	1
<i>Universal Access in the Information Society</i>	Sim	0.532	1	
<b>TOTAL</b>			<b>51</b>	<b>24</b>

\* Journal Impact Factor (mais recente)

<sup>(a)</sup> aceites para publicação durante 2014 e previsivelmente a serem publicados em 2015

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