



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra INESC Coimbra

Relatório de Actividades de 2013

Introdução

Este relatório apresenta as principais actividades desenvolvidas no âmbito da Unidade de I&D INESC Coimbra durante o ano de 2013 no que diz respeito aos seus principais vectores de intervenção: publicações científicas, projectos 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.

Nestas vertentes principais destacadas detalhadamente no relatório, a actividade de I&D do INESC Coimbra deu origem a:

- 9 projectos de consultoria especializada com empresas (3 com a EDP, 2 com a PT Inovação, 1 com a Teixeira Duarte SA, 1 com a Critical Software, 1 com a Valorlis, e 1 com o Centro de Ciência Viva do Alviela);
- 9 projectos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, 6 dos quais como instituição proponente, incluindo o Projecto Estratégico, um dos quais iniciado em 2013;
- participação em 2 projectos no âmbito do Programa Mais Centro, financiado pelo QREN, ambos com início em 2013, no âmbito de equipas da Universidade de Coimbra;
- participação em 12 COST Action, 3 das quais com início em 2013, e 1 projecto de cooperação internacional Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme;
- participação em 2 projectos de cooperação internacional com parceiros brasileiros (GESEL – UFRJ e PUC-Rio);
- 19 doutoramentos concluídos com sucesso em 2013 e 5 teses submetidas, e 46 doutoramentos em curso, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra;
- 53 mestrados concluídos, (co-)orientados por investigadores do INESC Coimbra.
- 2 edições de *special issue/section* de revistas científicas, 1 co-coordenação de um livro publicado por uma editora universitária brasileira, e 1 livro como autor publicado por uma editora portuguesa;
- 6 capítulos em livros de editora internacional, com revisão pelos pares;
- 87 artigos publicados em revistas internacionais e 29 artigos aceites para publicação em 2014, sendo 62 e 24, respectivamente, em revistas indexadas pelo ISI;
- 98 artigos em actas de conferências internacionais com arbitragem;
- envolvimento na organização de 1 conferência internacional, 2 workshops no âmbito de Acções COST, 1 escola luso-brasileira, e 1 evento técnico-científicos nacional.

No anexo A é apresentado um quadro resumo das publicações.

As colecções de Relatórios de Investigação e de Documentos, acessíveis através do site www.inescc.pt, continuaram a missão de divulgação das actividades de I&D do INESC Coimbra, tendo sido publicados 4 Relatórios de Investigação em 2013 (o que configura uma acentuada diminuição em relação aos anos anteriores, revelando uma menor preocupação dos investigadores por este mecanismo de

divulgação da actividade). No anexo A é apresentada uma estatística dos acessos ao site do INESCC e de downloads dos Relatórios de Investigação e Documentos.

Para além de projectos de investigação sob contrato, os investigadores do INESC Coimbra estiveram ainda envolvidos em outras actividades de I&D não formalizadas em projectos de base contratual, com especial destaque para a investigação de natureza metodológica nas áreas de optimização usando algoritmos de programação matemática e abordagens meta-heurísticas, em particular em modelos multi-objectivo e tendo em conta incerteza/imprecisão, sistemas de apoio à decisão incluindo de planeamento espacial, análise multicritério, negociação e decisão em grupo, sistemas de informação geográfica, e mecânica computacional. Esta investigação teórica e metodológica foi complementada com investigação de natureza mais aplicada em domínios como os modelos e métodos de encaminhamento multiobjectivo em redes de telecomunicações, planeamento de tratamentos de radioterapia, planeamento energético urbano integrado, planeamento da expansão da produção de energia eléctrica incluindo geração dispersa, competição em mercados de electricidade, optimização de múltiplas fontes de energia em veículos eléctricos, análise económica de sistemas de micro-algas para produção de biocombustíveis, planeamento de rotas e carregamento de veículos, análise de eficiência de unidades organizacionais, renovação urbana, previsão de curto-prazo em redes eléctricas de distribuição, democracia digital e apoio à participação pública, análise de defeitos em estruturas, uso de dados Lidar para caracterização de áreas aquáticas.

No concurso para projectos em todos os domínios científicos realizado em 2013, cujos resultados foram conhecidos em Janeiro de 2014, o INESC Coimbra esteve envolvido em 12 candidaturas, 11 das quais como instituição proponente, tendo sido aprovada uma candidatura nesta qualidade, cujos trabalhos terão início durante 2014. No concurso de 2012, o INESC Coimbra apenas viu aprovada uma candidatura, como instituição participante sendo a Universidade de Coimbra instituição proponente, cujos trabalhos tiveram início em 2013.

Em 2013 prosseguiram as actividades associadas aos três contratos de investigadores doutorados no âmbito do Programa Ciência 2008 da FCT, que terminarão em 2014.

O Projecto Estratégico 2011-2012 foi prorrogado para 2013. A dotação orçamental inicial era de 370.302 euros (mais tarde revista pela FCT para 343.302 euros), ainda relativa ao período 2011-2012, a que se somaram 128.738 euros atribuídos para 2013. Assim, o Projecto Estratégico 2011-2013 teve um financiamento total de 472.040 euros, dos quais foram já considerados 423.035 euros de despesa elegível na sequência da análise de 23 pedidos de pagamento realizados até 31/12/2013 e pagos cerca de 427 mil euros. Encontram-se pendentes para análise 2 pedidos de pagamento, já realizados em Março de 2014, relativos a despesas de 2013 num montante de cerca de 56 mil euros. Entretanto, foi comunicado que o Projecto Estratégico relativo a 2014, de igual montante ao concedido em 2013, será apenas financiado pelo Orçamento do Estado.

Em 2013 o INESC Coimbra recebeu uma comunicação da FCT no sentido de re-submeter, retroactivamente a 2011, os gastos com os salários das funcionárias do secretariado na rubrica “encargos gerais” do Projecto Estratégico. Estes gastos haviam já sido imputados, como habitualmente, na rubrica “recursos humanos”, tendo sido considerados elegíveis e reembolsados. Dificuldades técnicas do portal da FCT impediram que esta re-submissão e acerto financeiro fossem efectuados. A reclassificação acabou por ter apenas efeitos para os gastos que ainda não tinham sido submetidos e para os que não tinham sido considerados elegíveis em pedidos de pagamento anteriores, i.e. despesas de 2012 e 2013. Contudo, esta decisão da FCT coloca sérios problemas de financiamento no âmbito do Projecto Estratégico, pois a rubrica “encargos gerais” está limitada a 20% das despesas directas do projecto, o que é insuficiente para a imputação dos salários do secretariado e de todos os gastos de suporte da infraestrutura (electricidade, segurança, renda, seguros, aquisição de bens e serviços, etc.).

As receitas em 2013 totalizaram cerca de 520.573 euros, distribuindo-se pelos seguintes agregados principais: Projecto Estratégico – 19,5%, Projectos FCT – 21,5%; Contratos com empresas – 27,6%; Contratados Ciência 2008 – 29,4%.

Os gastos em 2013 totalizaram cerca de 483.486 euros, distribuindo-se pelos seguintes agregados principais: Fornecimentos e serviços externos – 30,3%, sendo 15,5% relativos a deslocações e estadas e 5,7% relativos a serviços especializados; Gastos com o pessoal – 41,2%, incluindo os contratados Ciência 2008; Bolsas – 22,6%; Conferências e inscrições em cursos – 5,8%.

A organização de eventos científicos, de natureza nacional e internacional, tem constituído um importante vector da actividade do INESC Coimbra. Em 2013 o INESC Coimbra participou activamente na organização da conferência internacional “Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference EfS 2013”, que decorreu na Universidade de Coimbra, entre 8 e 10 de Setembro. Foram ainda organizados pelo INESC Coimbra o Seminário “O papel dos comportamentos na utilização racional de energia”, a 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, e dois workshops no âmbito de Acções COST (COST Action IC 0804 – Meeting of the Focus Group on Smart-Grids, e COST Action IC 0904 – Twintide: 8th Management Committee and WG meeting).

No plano institucional, continuaram a ser desenvolvidas acções de aprofundamento das relações do INESCC com as instituições de origem dos seus investigadores. O INESC Coimbra prosseguiu a colaboração nas actividades 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 INESCC continuará no futuro a desenvolver a sua actividade em torno dos seus objectivos 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 com envolvimento de investigadores do INESC Coimbra

Projectos de I&D no âmbito do Sistema Científico e Tecnológico Nacional

<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 2011-2012 (prorrogação 2013)	FCT (PEst-C/EEI/UI0308/2011)	1/1/2011	31/12/2013	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
EMSURE - Energy and Mobility for Sustainable Regions	QREN, Mais Centro Program	1/4/2013	30/9/2015	A.G. Martins (coordinator), C.H. Antunes (PI WP1)
iCIS - Intelligent Computing in the Internet of Services	QREN, Mais Centro Program	4/1/2013	3/7/2015	P. Carvalho (CISUC, coordinator)
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
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	16/4/2014	Luís Dias
Biocombustíveis para os Transportes: redução da incerteza para a melhoria do desempenho ambiental e económico	MIT/SET/0014/2009	18/10/2010	16/4/2014	Fausto Freire (ADAI), Luís Dias no INESCC

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Energy Box – desenvolvimento e implementação de um sistema de gestão energética guiado pela procura	MIT/SET/0018/2009	18/10/2010	16/4/2014	Carlos Henggeler Antunes
Encaminhamento Multicritério em Redes MPLS e WDM	FCT (PTDC/EEA-TEL/101884/2008)	Abril 2010	Outubro 2013	José Craveirinha

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	31/8/2014	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	14/9/2014	Rita Girão Silva
Auditorias energéticas no âmbito do SGCIE	Valorlis	31/12/2012	30/7/2013	Luís Neves
Consultoria site ECO EDP	EDP	Novembro 2012	Abril 2013	Humberto Jorge
3Es – Escolas Energeticamente Eficientes	Teixeira Duarte SA	14/9/2012	13/9/2014	M.C. Gameiro da Silva (ADAI), Carlos Henggeler Antunes / Humberto Jorge

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Construção de um conjunto de módulos interativos para as exposições do Centro Ciência Viva do Alviela	Centro Ciência Viva do Alviela	Julho 2012	Setembro 2013	Carlos Neves
Protecção extremo-a-extremo em redes GMPLS, considerando informação acerca dos SRLG-II (PERGS-II)	PT Inovação	Março 2012	Fevereiro 2013	Teresa Gomes
Consultoria no Plano de Promoção da Eficiência no Consumo (PPEC) [candidatura 2010]	EDP	2010	2013	Carlos Henggeler Antunes

Ações de cooperação internacional

Título do projecto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
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
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
Towards the Integration of Transectorial IT Design and Evaluation (COST Action IC0904)	COST- UE/ESF	6/7/2009	25/11/2013	Paulo Melo, MC Member
Knowledge Discovery from Moving Objects - MOVE (COST Action IC0903)	COST- UE/ESF	26/6/2009	26/10/2013	Cidália C. Fonte, 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
Energy efficiency in large scale distributed systems (COST Action IC0804)	COST- UE/ESF	23/1/2009	4/5/2013	Luís Neves, MC Member; Álvaro Gomes, Supl.

Participação em outros projectos

Título do projecto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Participação
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	M. A. Facas Vicente, Marta Pascoal
Projeto e construção de um módulo expositivo sobre a quantidade de água no corpo humano	Exploratório Infante D. Henrique - Centro Ciência Viva de Coimbra	Junho 2013	Novembro 2013	Carlos Neves
Projeto Espeleodrones – Construção de equipamentos de apoio à visita 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. Girão Silva, J. Craveirinha, T. Gomes
FunctionalSTONE	QREN	Outubro 2012	Setembro 2014	F. Branco, D. Dias da Costa
Desenvolvimento de um Protótipo para Avaliação da Qualidade do Ar Interior	QREN – Vale Inovação	1/10/2012	24/9/2013	João Ramos (IPL)
Protecção ao Fogo de Elementos Estruturais de Betão Armado Reforçados com Sistemas Compósitos de CFRP – CARBOFIRE	FCT	Abril 2012	Abril 2015	J. Ramôa-Correia (IST); F. Branco, D. Dias da Costa
WebGIS.Arch: a Web3 (Wiki, GIS and social- web) Portal on historical and archaeological heritage	QREN, Mais Centro, UE	2012	2015	Gil Gonçalves
Forest resource estimation for energy (FORESEE)	ANR (Association National de Recherche)	1/12/2010	31/12/2014	António Ferraz
Eco-Fachada: Painéis de Fachada em Betão Eco-Eficiente de Base Geopolimérica com Incorporação de Resíduos	QREN	Outubro 2010	Outubro 2013	F. Branco, D. Dias da Costa
Super Pele Inteligente – Durabilidade Melhorada para Elementos de Betão	FCT (PTDC/ECM/098497/2008)	Junho 2010	Junho 2013	E. Júlio (IST); F. Branco, D. Dias da Costa

Projecto iLab.Arq: I&DT operacional em Geociências e Arqueologia	QREN, Mais Centro, UE	Julho 2010	Junho 2013	Gil Gonçalves, Jorge Santos, Cidália Fonte
LOGCORK - Sustainability in construction using materials optimized by nature -	FCT (PTDC/ECM/099833/2008)	Janeiro 2010	Abril 2013	Alfredo Dias (FCT/UC); F. Branco, D. Dias da Costa

Organização de encontros científicos

1. COST Action IC 0804 – Meeting of the Focus Group on Smart-Grids. Organizer: Luís Neves. Coimbra, 28 January 2013.
2. COST Action IC 0904 – Twintide: 8th Management Committee and WG meeting. Organizers: Paulo Melo, Luísa Jorge and Effie Law. Coimbra, 22-23 March 2013.
3. 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva (ELBCE) / 4th Portugal-Brazil School on Evolutionary Computation, Coimbra, 11-14 July 2013. Members Organizing Committee: Maria João Alves; Member Scientific Committee: Carlos Henggeler Antunes. <http://www.dep.uminho.pt/escolaeas2013/>
4. Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference Efs 2013, Coimbra, 8-10 September 2013. Chair: A.G. Martins; Members Scientific Committee: P.P. Silva, H. Jorge, A. Gomes, C.O. Henriques. Members Organizing Committee: C.H. Antunes, L. Dias. <http://www.itecons.uc.pt/efs2013/>
5. Seminário “O papel dos comportamentos na utilização racional de energia” / Workshop “The role of behaviours in rational use of energy”. Coimbra, 19 November 2013. Members Organizing Committee: Marta Lopes, C.H. Antunes.

Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. CENTERIS 2013 - Conference on ENTERprise Information Systems, Lisbon, 23-25 October 2013. <http://centeris.eiswatch.org>
2. 1st International Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, University of Porto, 9-10 May 2013.
3. Organização de Visita Técnica a INOVCity (Évora) em parceria com GESEL (IE-UFRJ), CPFL e EDP, Março 2013.

Orientação de trabalhos de Doutoramento

Teses defendidas com sucesso

1. Alecsandra Alves Veras Ventura, “Aplicação do método Action Research ao processo de apoio à decisão com o uso do sistema VIP Analysis”. Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: João Clímaco, Luis Dias.
2. Anísio Andrade, “One-dimensional models for the spatial behaviour of tapered thin-walled bars with open cross-sections – Static, dynamic and buckling analyses”, Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra. Orientadores: Paulo Providência, D. Camotim (IST).
3. Célia Braga, “A Divulgação da Informação Ambiental: um estudo com empresas do setor de energia elétrica do Brasil e da Península Ibérica” Doutoramento em Gestão, Universidade de Coimbra. Orientadores: Patrícia Pereira da Silva, Ariovaldo dos Santos (USP).
4. Dulce Coelho, “Apoio à decisão em planeamento energético urbano integrado”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: António Gomes Martins, Carlos Henggeler Antunes.
5. Ehsan Asadi, “A Retrofit decision support system for improving energy efficiency and indoor environmental quality in buildings”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia – MIT Portugal / UC. Orientadores: Manuel Carlos Gameiro da Silva (DEM-FCTUC), Carlos Henggeler Antunes, Luis Dias.

6. Eunice Oliveira, “Incorporation of preferences, adaptive operators and hybridization in multi-objective evolutionary algorithms”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Optimização e Teoria dos Sistemas), Universidade de Coimbra. Orientadores: Carlos Henggeler Antunes, Álvaro Gomes.
7. Igor André dos Santos e Castro, “Caracterização Acústica de paredes de alvenaria com blocos de betão, fabricados com incorporação de cortiça”, Doutoramento em Engenharia Civil (especialidade em Construções), Universidade de Coimbra. Orientadores: António Tadeu (DEC-FCTUC), Fernando G. Branco.
8. Joana Rita Silva Fialho, “Avaliação de projetos de investigação e desenvolvimento na área das telecomunicações”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: P. Godinho, J. P. Costa.
9. João Charrua de Sousa, “Caracterização Horária de Consumos de Energia Eléctrica e Previsão de Curto Prazo em Mercados Liberalizados”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Luís Neves.
10. João Pedro Trovão, “Otimização e gestão de múltiplas fontes de energia em veículos eléctricos”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Paulo Pereirinha.
11. José Luís Sousa, “Demand-side management in liberalized electricity markets”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: António Gomes Martins, Humberto Jorge.
12. Manuel Travassos Valdez, “Novas Metodologias no Ensino e Aprendizagem na Área da Engenharia Electrotécnica”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Universidade do Porto. Orientadores: F. P. Maciel Barbosa (FEUP), Carlos Machado Ferreira.
13. Maria de Lurdes Belgas da Costa Reis, “Caracterização das propriedades físicas e mecânicas de betões com incorporação de cortiça”, Doutoramento em Engenharia Civil, Especialidade em Construções, Universidade de Coimbra. Orientadores: Fernando G. Branco, A. Tadeu (DEC-FCTUC).
14. Miguel Covas, “Holistic Strategies and Methodologies to Develop a Sustainable Data Center”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia – MIT Portugal / IST-UTL. Orientadores: C. Silva (IST), Luis Dias.
15. Miguel José Santos de Oliveira, “Betão autocompactável com retracção controlada”, Doutoramento em Engenharia Civil, Especialidade em Construções, Universidade de Coimbra. Orientadores: A. B. Ribeiro (LNEC), Fernando G. Branco.
16. Paulo Tavares, “Estratégias de aumento do potencial bioclimático de edifícios com recurso à automação - A opção pelos vidros electrocrómicos”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Instrumentação e Controlo), Universidade de Coimbra. Orientadores: António Gomes Martins, A. Gaspar (DEM).
17. Ricardo Costa, “Modelação de ligações viga-pilar na análise de estruturas porticadas planas de betão armado”, Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade de Coimbra, Orientadores: Paulo Providência, Alfredo Dias (DEC-FCTUC).
18. Rita Monteiro Pereira, “Estudo da Estabilidade Dinâmica de Tensão em Redes com Elevada Penetração de Energia Eólica”, Universidade do Porto. Orientadores: F. P. Maciel Barbosa (FEUP), Carlos Machado Ferreira.
19. Romeu Vitorino, “Optimização na Exploração e Planeamento de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Luís Neves.

Teses submetidas (a aguardar provas ou já defendidas em 2013)

1. 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).
2. 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)
3. Paulo Matos de Carvalho, “Índice Multicritério da Percepção de Qualidade do Ambiente Interior”, Doutoramento em Engenharia Mecânica (especialidade de Aerodinâmica), Universidade de Coimbra. Orientadores: Manuel Carlos Gameiro da Silva, João Ramos (IPL).
4. 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.
5. 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.

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
Life-cycle optimization model for integrated co-generation and photovoltaic systems	Amir Safaei	F. Freire (DEM), C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
Promoting renewable electricity (RES-E) whilst stepping into a single liberalized market - Evaluation of the Portuguese Feed-in tariffs design	Ana Filipa Amorim	Victor Martins (ISEG), Patrícia P. Silva, Jorge Vasconcelos (IST)	MIT-Portugal, IST
Local Demand-Responsive Energy Management Algorithms – Energy Box	Ana Raquel Soares	A. Gomes, C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
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
An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case	Ariovaldo Carvalho	F. Freire (DEM), C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
Optimized management of workers quality of life in organizations	Arminda Pata	Ana Moura	UA

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
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
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
Space Allocation Problem in Architecture automation, optimization and simulation	Eugénio Rodrigues	Adélio Gaspar (DEM), Álvaro Gomes	UC
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 Moraes 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)
Assessment of the potential for energy savings in buildings with building management systems	Hermano Bernardo	António Gomes Martins, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
Modelação e avaliação do desempenho de vigas mistas madeira-betão com interacção parcial	João Rodrigues	P. Providência, A. Dias	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
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
Governança Corporativa de classe mundial: harmonia de interesses no âmbito da indústria de construção civil no Brasil	José Luiz Motta	Osvaldo Quelhas, Valdir de Jesus Lameira	UFF, Brasil
Economic assessment of emergent renewable technologies: the case of advanced biofuels	Lauro André Ribeiro	Patrícia Pereira da Silva, S. Connors (MIT)	MIT-Portugal, 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
Optimização em redes	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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Avaliação e gestão do risco de inundação em zonas urbanas pela integração de dados de varrimento aéreo por laser, imagens multiespectrais de alta resolução e cartografia a escala grande	Paulo Fernandez	Maria Madalena Vasconcelos, Gil Gonçalves, Luísa G. Pereira	Universidade de Évora
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
Lealdade Online	Pedro Espirito Santo	Alzira Marques (IPL), Paulo Melo	FEUC
Erro e incerteza na avaliação da exactidão temática de mapas de ocupação do solo	Pedro Sarmento	Mário Caetano (IGP), Steven Stheman e Cidália Fonte	ISEGI – UNL
Problemas de localização multicritério – geração de biogás utilizando resíduos de explorações leiteiras.	Sandra Silva	Luis Alçada, Luis Dias	FEUC
Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	Manuel Crisóstomo, Carlos Neves	FCTUC
Problemas de localização no retalho	Tânia Reigadinha	Pedro Godinho, Joana Dias	FEUC

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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Funcionalidades essenciais na presença comercial na internet	Alexandre Ferreira	Francisco Antunes	UBI
Modelação em SIG de um sistema de drenagem pluvial urbano	Ana Filipa Fernandes da Silva	José Paulo Almeida, Rita Fernandes de Carvalho (DEC-FCTUC)	FCTUC

Aplicação de um sistema de datagem - Bosch Sapal	Ana Gabriela da Silva Grangeia	Ana Moura	UA
Os SIG como suporte a estudos de mobilidade periurbana	Ana Patrícia Duarte	José Paulo Almeida, Lino Tralhão	FCTUC
Auditoria Energética ao Campus da ESAC - Análise do desempenho energético no edifício Central	André Gonçalo dos Santos Leal	Humberto Jorge	FCTUC
Contributos para a Elaboração da Matriz Energética nos Concelhos integrados na Oeste Sustentável, Agência Regional de Energia e Ambiente	Andreia Cristovão	João Ramos	IPL
Projecto de Inventário Cadastral do Concelho de Coimbra	Andreia Dias	Cidália Fonte, Maria Manuel Carvalho (CMC)	FCTUC
Desenvolvimento de uma ferramenta de optimização dos circuitos logísticos internos	António José Oliveira Alves	Carlos Ferreira, Ana Moura	UA
Estágio no Departamento dos Sistemas Auxiliares SAX I 4 da PT Comunicações	António Silva Santos	Victor Santos, António Caldeira (PT)	ISEC/IPC
Contributos para a Promoção da Saúde em Edifício Pré-escolar	Ariana Ferreira	João Ramos	IPL
Análise Input-Output ACV aplicada ao sector eléctrico nacional	Artur Sousa	Fausto Freire (DEM), Carla Oliveira Henriques	FCTUC
Aplicação de métodos heurísticos aos problemas de distribuição marítima de curta distância	Bruno Afonso Fernandes	Ana Moura	UA
Análise da Distorção Não-Linear em Sistemas Multiportadora OFDM com Aplicação a Amplificadores em Instalações para Recepção de Sinais DVB-T	Bruno Carmo	Fernando Lopes (ISEC), Victor Santos, Luís Cruz (FCTUC)	ISEC/IPC
Reengenharia de uma linha de montagem	Carlos André dos Reis Ferreira	Ana Moura	UA
Modelos para simulação de cargas de frio alimentar doméstico para avaliação do potencial de Demand Response	Carlos Filipe Martins de Oliveira	Álvaro Gomes	FCTUC
Problemas de gestão de redes de distribuição com injeções distribuídas de pequena potência	Carlos Filipe da Silva Ferreira Queirós	António Gomes Martins	FCTUC

Desenvolvimento de sensor micro maquinado para medição de forças	David Filipe de Sousa Caseiro	Carlos D.H. Ferreira, Sérgio Pereira dos Santos (IPLeiria)	IPL
Qualidade de Energia Elétrica - Caracterização de cavas de tensão em redes MT	Diogo Aventino Macedo Faria	Humberto Jorge	FCTUC
Eficiência energética e integração de energias renováveis em edifícios	Diogo Costa	Dulce Coelho, Manuel Valdez (ISEC), Pedro Cunha (DAPE)	ISEC/IPC
Gestão de múltiplas fontes de energia baseada na hibridização de meta-heurísticas	Felipe Machado	J.P. Trovão, C.H. Antunes	FCTUC
Avaliação Experimental do Comportamento Dinâmico de Paredes de Alvenaria de Tijolo Térmico	Gisela Mendes Pereira	João Ramos	IPL
Controlo Metrológico de Pré-embalados	Helena Ribeiro	Manuel A Facas Vicente	FCTUC
Desenvolvimento e análise de modelos de escoras e tirantes planos para ligações vigapilar	Hugo Couto	P. Providencia, M. Ferreira	FCTUC
Sistemas de Gestão Técnica nos edifícios da Universidade de Coimbra	Jorge Miguel Matos Mendes	António Gomes Martins	FCTUC
Resistência à carbonatação de betões ativados alcalinamente	José Tiago Godinho Pereira da Silva	Fernando G. Branco, Daniel Dias da Costa	FCTUC
Análise e otimização da produção por electroerosão numa empresa de moldes	Kateryna Voloshyna	Irene Ferreira (IPL), Carlos Neves	IPL
Estudo Experimental da Ventilação Natural e do Comportamento Térmico de uma Cobertura em Telha Cerâmica	Luís Almeida	João Ramos	IPL
Metodologia para a manutenção e operação eficientes de sistemas em edifícios escolares da Universidade de Coimbra	Luís Manuel Barros Miguel	Álvaro Gomes	FCTUC
Construção de um SIG para apoio à decisão numa empresa de formação	Luís Reis	Cidália Fonte	FCTUC
Caracterização Energética da Casa Rural Quinhentista, Pampilhosa	Luis Vieira Pedro	Dulce Coelho, Paulo Tavares	ISEC/IPC
Sistemas Térmicos de Energia Solar	Manuel Cerveira	Victor Santos	ISEC/IPC
Determinação da aceleração lateral de conforto em curva para veículos automóveis, diferentes condutores e perfis de condução	Marcelo Oliveira Brás	Carlos D.H. Ferreira, Carlos F.C.S. Neves	IPL

Generalização da analogia da treliça para o dimensionamento ao esforço transversal de vigas de betão armado pré-esforçadas	Mário Alves	P. Providencia, M. Ferreira	FCTUC
Topologias Ativa/Passiva para Gestão de Energia em Sistemas Híbridos	Mário António Correia da Silva	Humberto Jorge, João Trovão, P. Pereirinha	FCTUC
Árvores de Steiner Euclidianas	Micael António da Silva Rama	Lúcia Martins	FCTUC
Implementação de um sistema kanban e de comboios logísticos	Miguel Ferreira da Silva Moreira Dionísio	Ana Moura	UA
Avaliação simulada do impacto de ações de gestão da procura	Miguel Jorge Fernandes Ramos	Álvaro Gomes	FCTUC
Avaliação de Impactos da Microgeração e da Gestão da Procura em redes radiais MT	Nuno André Pastor Oliveira	Álvaro Gomes	FCTUC
Estudo da adequação de áreas urbanas aos modos suaves de transporte - Utilização de tecnologia SIG em aplicação à cidade de Coimbra	Nuno Antunes Ribeiro	João Coutinho	FCTUC
As Bases de Dados na Empresa: Desenvolvimento de uma Ferramenta Agregadora	Nuno Luís Almeida Santos Bandeira	Joana Dias	FEUC
Caracterização de consumos residenciais para ações de demand response	Paulino Gonçalves Oliveira	Humberto Jorge	FCTUC
Sistema de monitorização consumos para o Pólo II – Escolha de indicadores para análise de desempenho energético dos edifícios	Pedro Miguel Gonçalves	Humberto Jorge	FCTUC
Reabilitação de edifícios de habitação: impacto na certificação energética e ambiental	Ruben José Évora	João Ramos	IPL
Determinação da geometria mais eficaz em projectos de edifícios metálicos tipo nave industrial com solução porticada	Rui Nuno da Silva Costa	Luís Costa Neves (DEC-FCTUC), Dinis Maia Rebelo (Fametal)	FCTUC
Novo instrumento de transformação de mercado para a eficiência energética	Rui Pedro Santos Andrade	António Gomes Martins	FCTUC
Execução de uma estrutura de betão armado com exigências especiais – O edifício do Instituto de Ciências Nucleares Aplicadas à Saúde (ICNAS)	Rui Prata Ribeiro	P. Providência, Anísio Andrade	FCTUC

Análise e dimensionamento de vigas de betão armado com aberturas	Sara Rodrigues	P Providência, R. Costa	FCTUC
Cálculo de um par de caminhos maximamente disjuntos ou de um par de caminhos disjuntos nas avarias, de custo aditivo mínimo	Sérgio Mendes	Teresa Gomes, Rita Girão-Silva	FCTUC
Projeto de estruturas de edifícios com pavimentos mistos tipo “slim floor”	Stéphane Martins Cordeiro	Luís Costa Neves (DEC-FCTUC), Luciano Lima (UERJ – Brasil)	FCTUC
Sistema de Monitorização de Consumos no Edifício do DEEC	Tiago José Prata Teixeira	Humberto Jorge	FCTUC
Continuidade de Serviço nas Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Válter António Gomes dos Santos	Carlos Machado Ferreira, Adelino Pereira (ISEC)	ISEC/IPC
Análise comparativa de modelos de cálculo de estruturas de betão armado	Vital Pereira Araújo	Helena Barros, Carla Ferreira	UC
Make the Case for 3DCadastral Systems in Portugal	Xiangyi Liu	Claire Ellul (CEGE-UCL), José Paulo de Almeida	University College London

Publicações

Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (publicados em 2013)

1. Alves, M.J., C.H. Antunes, D. Rios Insua (Guest Editors), Special Section of Journal of Multi-Criteria Decision Analysis on “Uncertainty and Robustness in MCDA”. Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Vol. 20, No. 1-2, 2013. Editorial, DOI: 10.1002/mcda.1498.
2. Almeida, A., A.P. Cabral, F. Campello de Souza, J. Clímaco (Eds.), “Selected Contributions from Presenters of REDS – Decision Support School”, Editora Universitária da UFPE, Recife, Brazil, 2013.
3. Barros H., R. Faria, C. Ferreira (Eds.), “Selected papers from the International Conference on “Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications” (CoRAN2011), Engineering Computations, Vol. 30, No. 6, 2013.
4. Dias da Silva, V. “Mecânica e Resistência dos Materiais”, Zuari, 4ª edição, Setembro 2013, 548 págs, ISBN: 978-989-20-4155-1.

Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação)

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. 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. Issue 1, 2014.

3. Henggeler Antunes, C. (Guest Editor). Special Issue of Energy Policy on “Energy Efficiency for a More Sustainable World”. Editorial. DOI: 10.1016/j.enpol.2014.01.001
4. Henggeler Antunes, C., D. Bunn (Guest Editors). Special Issue of the EURO Journal on Decision Processes on “Decision Making in Energy”.
5. Henggeler Antunes, C., D. Rios Insua, L.C. Dias (Guest Editors) Special Issue of International Journal of Systems Science on “Uncertainty and robustness in planning and decision making”, vol. 5, issue 1, 1-93, 2014. Guest Editorial, 1-2. DOI: 10.1080/00207721.2012.761372
6. 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.
7. 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”.
8. Mousseau V., L. Dias (Eds.), Feature cluster Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, “Applying MCDA: challenges and case studies”.

Capítulos de livros (publicados em 2013)

1. Amorim, P., C.H. Antunes, B.A. Lobo. “A Dual Mutation Operator to Solve the Multi-objective Production Planning of Perishable Goods”, In: L. Di Gaspero, A. Schaerf, T. Stützle (Eds.), “Advances in Metaheuristics”, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Vol. 53, 77-97, Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-1-4614-6322-1_5
2. Asadi E., M. Gameiro da Silva, C. Henggeler Antunes, L. Dias. “State-of-the-art on retrofit strategies selection using multi-objective optimization and genetic algorithms”, In: F. Pacheco Torgal, M. Mistretta, A. Kaklauskas, G.C. Granqvist, L.F. Cabeza (Eds.), “Nearly Zero Energy Building Refurbishment: A Multidisciplinary Approach”, 279-297, Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-1-4471-5523-2_11
3. Clímaco, J., J. Craveirinha. “Multidimensional Evaluation of Quality of Life – a new noncompensatory interactive system”. In A. Almeida, A.P.Cabral, F. Campello de Souza, J.Clímaco (Eds), “Selected Contributions from Presenters of REDS – Decision Support School”, 221-235, Editora Universtária da UFPE, Recife, Brazil, 2013.
4. Dias, J. “Logística: uma introdução”. In: F. Almeida, A. Silva, M. Franco, P. Brito, C. Freitas (Eds.), “Coletânea Luso-Brasileira/Gestão da Informação, Inovação e Logística”, Capítulo 12, 293-322, Faculdade de Tecnologia SENAI de Desenvolvimento Gerencial, Goiânia, Brasil, 2013.
5. Dias, J., M. C. Marques. “Problemas de localização no contexto das actividades logísticas”. In: F. Almeida, A. Silva, M. Franco, P. Brito, C. Freitas (Eds.), “Coletânea Luso-Brasileira/Gestão da Informação, Inovação e Logística”, Capítulo 20, 501-532, Faculdade de Tecnologia SENAI de Desenvolvimento Gerencial, Goiânia, Brasil, 2013.
6. Faustino Agreira, C.I., C.M. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. “Rough Set Theory - Data Mining Technique Applied to the Electrical Power System”, In: A. Madureira, C. Reis, V. Marques (Eds.), “Computational Intelligence and Decision Making, Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering”, Vol. 61, Chapter 36, 387-396, Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-94-007-4722-7_36

Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2014)

1. 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 2012, 43-48, Springer, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-00795-3_7
2. 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 (Eds), “Investigação Operacional em Ação: Casos de Aplicação”.

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”.
4. 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.
5. 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.
6. 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”, Springer, 2014.
7. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Otimização do planeamento inverso de tratamentos em radioterapia”, In: R. Oliveira, J.S. Ferreira (Coord.), “Investigação Operacional em Ação: Casos de Aplicação”.

Artigos em revistas internacionais (publicados em 2013)

1. Alçada-Almeida, L., J. Coutinho-Rodrigues, J.-P. de Almeida. “Interactive Multicriteria DSS for Spatial Planning”, Proceedings of the ICE - Municipal Engineer, Vol. 166, No. 1, 3-15, 2013. DOI: 10.1680/muen.12.00010
2. Almeida, J.-P., J.G. Morley, I.J. Dowman. “A graph-based algorithm to define urban topology from unstructured geospatial data”, International Journal of Geographical Information Science, Vol. 27, No. 8, 1514 – 1529, 2013. DOI:10.1080/13658816.2012.756881
3. Almeida, J.-P., C. Ellul, M. Rodrigues de Carvalho. “Towards a real estate registry 3D model in Portugal: some illustrative case studies”. ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences, Vol. II-2/W1, 101-110, 2013. DOI:10.5194/isprsannals-II-2-W1-101-2013
4. Amorim, F., J. Vasconcelos, I.C. Abreu, P.P. Silva, V. Martins. “How much room for a competitive electricity generation market in Portugal?” Renewable & Sustainable Energy Reviews, Vol. 18, 103–118, 2013. DOI: 10.1016/j.rser.2012.10.010
5. Antunes, F., J.P. Costa. “A decision reconstruction support model”, International Journal of Information Technology & Decision Making, Vol. 12, No. 2, 309-33, 2013. DOI: 10.1142/S0219622013500132.
6. Areias, P., D. Dias-da-Costa, E. B. Pires, N. Van Goethem. “Asymmetric quadrilateral shell elements for finite strains”, Computational Mechanics, Vol. 52, No. 1, 81–97, 2013. DOI: 10.1007/s00466-012-0799-2
7. Areias, P., D. Dias-da-Costa, J.M. Sargado, T. Rabczuk. “Element-wise algorithm for modeling ductile fracture with the Rousselier yield function”, Computational Mechanics, Vol. 52, Issue 6, 1429-1443, 2013. DOI: 10.1007/s00466-013-0885-0
8. Areias, P., T. Rabczuk, D. Dias-da-Costa. “Assumed-metric spherically interpolated quadrilateral shell element”, Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 66, 53–67, 2013. DOI: 10.1016/j.finel.2012.11.006
9. Arruda, L.R., V.J. Lameira, O.L.G. Quelhas, F.N. Pereira. “Sustainability in the Brazilian Heavy Construction Industry: An Analysis of Organizational Practices.” Sustainability, 2013, Vol. 5, n. 10, pp. 4312-4328, 2013. DOI: 10.3390/su5104312.
10. Arruda, L.R., O. Quelhas, V.J. Lameira, F. Pereira. “People Management for sustainability in Brazilian companies”, European Journal of Business and Social Science, Vol. 1, No. 10, 103-112, 2013. <http://www.ejbss.com/Data/Sites/1/january2013vol10/ejbss-12-1197-peoplemanagementforsustainability.pdf>
11. Barreira, N., P. Godinho, P. Melo. “Nowcasting unemployment rate and new car sales in south-western

- Europe with Google Trends.” NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking, Vol. 14, No. 3, 129-165, 2013. DOI: 10.1007/s11066-013-9082-8
12. Barros, M., C. Ferreira, J. Figueiras. “Serviceability design of reinforced concrete members – Closed form solution”, Engineering Structures, Vol. 49, 600-605, 2013. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.12.010
 13. Branco, F.G., L. Godinho. “On the use of lightweight mortars for the minimization of impact sound transmission”. Construction and Building Materials, Vol. 45, 184-191, 2013. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.04.001
 14. Carmo, R.N.F., J. Valença, D. Dias-da-Costa. “Plastic rotation and tension stiffening effect analysis in beams using photogrammetry”, Ibracon Structures and Materials Journal, Vol. 6, No. 3, 475-498, 2013. DOI: 10.1590/S1983-41952013000300008
 15. Chagas, F.O., L.S.F. Almeida, O.L.G. Quelhas, G. Roberto, S. França, V. J. Lameira. “Carbon market funding for the development of areas of Pastures: The case of small farms in the state of Rio de Janeiro, Brazil”, Energy and Environment Research, Vol. 3, No. 2, 198-223, 2013. DOI: 10.5539/eer.v3n2p198
 16. Challamel, N., A. Andrade, D. Camotim. “On the use of spring models to analyse the lateral-torsional buckling behaviour of cracked beams”, Thin-Walled Structures, Vol. 73, 121-130, 2013. DOI: 10.1016/j.tws.2013.07.012
 17. Costa, J.P., M.J. Alves. “Enhancing computations of nondominated solutions in MOLFP via Reference Points”, Journal of Global Optimization, Vol. 57, Issue 3, 617-631, 2013. DOI: 10.1007/s10898-013-0074-x
 18. Costa, R., F.C.T. Gomes, P. Providência, A. Dias. “Influence of shear deformation of exterior beam-column joints on the quasi-static behavior of RC framed structures”, Computers and Concrete, Vol. 12, No. 4, 393-411, 2013. DOI: 10.12989/cac.2013.12.4.393
 19. Costa-Neves, L.F., J.P. Figueiredo, P.C.G.S. Vellasco, J.C. Vianna. “Perforated Shear Connectors on Composite Girders under Monotonic Loading: an Experimental Approach” Engineering Structures, vol. 56, 721-737, 2013. DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.06.004
 20. Covas, M.T., C.A. Silva, L.C. Dias. “Multi-Criteria Decision Analysis for Sustainable Data Centers Location”, International Transactions in Operational Research. Vol. 20, No. 3, 269–299, 2013. DOI: 10.1111/j.1475-3995.2012.00874.x
 21. Covas, M. T., C. A. Silva, L. C. Dias. “On locating sustainable Data Centers in Portugal: problem structuring and GIS-based analysis”, Sustainable Computing: Informatics and Systems, Vol. 3, No. 1, 27-35, 2013. DOI: 10.1016/j.suscom.2012.12.001
 22. Craveirinha, J., J. Clímaco, L. Martins, C.G. Silva, N. Ferreira. “A bi-criteria minimum spanning tree routing model for MPLS/overlay networks”, Telecommunication Networks, Vol. 52, No. 1, 203-215, 2013. Doi: 10.1007/s11235-011-9553-x
 23. Damas, D.S., L.A. Tavares, O. Quelhas, V.J. Lameira. “Relationship with stakeholders in Brazilian energy companies”, European Journal of Business and Social Sciences, Vol. 1, No. 12, 245-262, 2013. <http://www.ejbss.com/Data/Sites/1/marchissue2013vol12/ejbss-1226-13-relationshipwithstakeholders.pdf>
 24. De Carvalho, P.M., M. Gameiro da Silva, J.E. Ramos. “Influence of weather and indoor climate on clothing of occupants in naturally ventilated school buildings”, Building and Environment, Vol. 59, No. 1, 38–46, 2013. DOI: 10.1016/j.buildenv.2012.08.005
 25. De Gregorio, S., S. Dobson, A. Wyckmans, D. Coelho. “Urban Regeneration as Driver of Adaptive Capacity of Cities. Comparative analysis of Norwegian, Portuguese, Spanish and British approaches by the Central Governments”, International Federation of Landscape Architects Europe Journal, No. 2, 40-47, 2013. <http://issuu.com/iflaeurope/docs/iflaeurope>
 26. Dias-da-Costa, D., J. Alfaiate, L.J. Sluys, P. Areias, E. Júlio. “An embedded formulation with conforming finite elements to capture strong discontinuities”, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 93, No. 2, 224–244, 2013. DOI: 10.1002/nme.4393
 27. Dias, J.M., P. Godinho. “Estimating the social costs of firearms: application to the Portuguese case”, Int. Journal of Economics and Business Research, Vol. 5, No. 1, 17-32, 2013. DOI:

28. Esteves J.S., J. Craveirinha. “On a Bicriterion Server Allocation Problem in a Multidimensional Erlang Loss System”, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Vol. 252, 103–119, 2013. DOI: 10.1016/j.cam.2013.03.012
29. Facas Vicente, M.A. “Design, Modelation and Numerical Simulation of a Novel Artefact for Coordinate Measuring Machines Calibration based on Laser Trilateration”, *The Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 38, No 6, 1519-1528, 2013. DOI: 10.1007/s13369-013-0537-x
30. Ferreira, A.F, L.A. Ribeiro, A. Batista, P. Marques, B. Nobre, A. Palavra, P. Pereira da Silva, L. Gouveia, C. Silva. “A Biorefinery from *Nannochloropsis* sp. microalga – Energy and CO2 emission and economic analyses”, *Bioresource Technology*, Vol. 138, 235–244, 2013. DOI: 10.1016/j.biortech.2013.03.168
31. Freitas, C., P. Pereira da Silva. “Evaluation of dynamic pass-through of carbon prices into electricity prices – a cointegrated VECM analysis”, *International Journal of Public Policy*, Vol. 9, No. 1-2, 65-85, 2013. DOI: 10.1504/IJPP.2013.053440
32. Girão Coelho, A.M., P.D. Simão, M.A. Wade. “Imperfection sensitivity of column instability revisited”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 90, 265–282, 2013. DOI: 10.1016/j.jcsr.2013.08.006
33. Girão Coelho, A.M. “Rotation capacity of partial strength steel connections with three-dimensional finite element approach”, *Computers & Structures*, Vol. 116, 88-97, 2013. DOI: 10.1016/j.compstruc.2012.10.024
34. Godinho, L., D. Dias-da-Costa. “The MLPG(5) for the analysis of transient heat transfer in the frequency domain,” *CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences*, Tech Science Press, Vol. 96, No. 5, 293–316, 2013. DOI: 10.3970/cmes.2013.096.293.
35. Godinho, L., D. Dias-da-Costa, P. Areias, E. Júlio, D. Soares Jr. “Numerical study towards the use of a SH wave ultrasonic-based strategy for crack detection in concrete structures”, *Engineering Structures*, Vol. 49, 782-791, 2013. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.12.019
36. Godinho, P., J.M. Dias. “Two-Player Simultaneous Location Game: Preferential Rights and Overbidding”, *European Journal of Operational Research*, Vol. 229, No. 3, 663-672, 2013. DOI: 10.1016/j.ejor.2013.03.040
37. Gomes da Silva, C., J. Clímaco. “Using weighted-sum functions to compute non-supported efficient solutions in multiobjective combinatorial 0-1 problems”, *International Journal of Information Technology & Decision Making*, Vol. 12, No. 1, 27-44, 2013. DOI: 10.1142/S0219622013005380
38. Gomes da Silva, C., P. Carreira. “Selecting audit samples using Benford's law”, *Auditing: A Journal of Practice & Theory*. Vol. 32, No. 2, 53-65, 2013. DOI: 10.2308/ajpt-50340
39. Gomes, A., C.H. Antunes, J. Martinho. “A physically-based model for simulating inverter type air conditioners/heat pumps”, *Energy*, Vol. 50, 110-119, 2013. DOI: 10.1016/j.energy.2012.11.047
40. Gomes, T., C. Simões, L. Fernandes. “Resilient routing in optical networks using SRLG-disjoint path pairs of min-sum cost”, *Telecommunication Systems*, Vol. 52, No. 2, 737-749, 2013. DOI: 10.1007/s11235-011-9574-5
41. Gouveia, M.C., L. Dias, C.H. Antunes. “Super-efficiency and stability intervals in additive DEA”, *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 64, No. 1, 86–96, 2013. DOI: 10.1057/jors.2012.19
42. Graça-e-Costa, R., J. Alfaiate, D. Dias-da-Costa, P. Neto, L.J. Sluys. “Generalisation of non-iterative methods for the modelling of structures under nonproportional loading”, *International Journal of Fracture*, Vol. 182, No. 1, 21–38, 2013. DOI: 10.1007/s10704-013-9851-2
43. Haydt, G., V. Leal, L. Dias, “Uncovering the multiple objectives behind national energy efficiency planning”, *Energy Policy*, Vol. 54, 230-239, 2013. DOI: 10.1016/j.enpol.2012.11.027
44. Henriques, J., J.M. Raposo, L.S. Silva, L. Costa-Neves. “Tensile Resistance of Steel-Reinforced Anchorages: Experimental Evaluation”, *ACI Structural Journal*, Vol. 110, No. 2, 239-250, 2013. <http://trid.trb.org/view.aspx?id=1245252>

45. Lameira, V.J., W.L. Ness, M.A. Amaral-Baptista, R.G. Pereira, O.L. Quelhas. "Corruption, governance and sustainable development", *International Journal of Monetary Economics and Finance*, Vol. 6, No. 2-3, 213-231, 2013. DOI: 10.1504/IJMEF.2013.056398
46. Lourenço, R.P. "Data disclosure and transparency for accountability: A strategy and case analysis", *Information Polity*, Vol. 18, No. 3, 243-260, 2013. DOI: 10.3233/IP-130310
47. Lourenço, R.P., P.M. Sá, S. Jorge, A.F. Pattaro. "Online transparency for accountability: one assessing model and two applications", *Electronic Journal of e-Government*, Vol. 11, No. 2, 280-292, 2013. <http://www.ejeg.com/issue/download.html?idArticle=276>
48. Macedo, T., R.G. Pereira, J.M. Pardal, A.S. Soares, V.J. Lameira. "Viscosity of vegetable oils and biodiesel", *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 7, No. 5, 161-167, 2013. <http://waset.org/publications/1190/viscosity-of-vegetable-oils-and-biodiesel-and-energy-generation>
49. Marques, M.C., J. Dias. "Simple dynamic location problem with uncertainty: a primal-dual heuristic approach", *Optimization*, Vol. 62, No. 10, 1379-1397, 2013. DOI: 10.1080/02331934.2013.820297
50. Matos, J.L.A., R.P. Lourenço. "Use and acceptance of social software in corporate environments", *Management Research: The Journal of the Iberoamerican Academy of Management*, Vol. 11, No. 3, 305-329, 2013. DOI: 10.1108/MRJIAM-10-2011-0455
51. Méxas, M.P., O. Quelhas, H. Costa, V.J. Lameira. "A Set of Criteria for Selection of Integrated Management Systems (ERP)", *International Journal of Enterprise Information Systems*, Vol. 9, No. 2, 44-69, 2013. DOI: 10.4018/jeis.2013040103
52. Moura, A., J. Oliveira, C. Pimentel. "A Mathematical Model for the Container Stowage and Ship Routing Problem", *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms in Operations Research*, Vol. 12, No. 3, 217-231, 2013. DOI: 10.1007/s10852-012-9207-3
53. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, L. Tralhão. "Housing Evaluation in Urban Renovation using Web-based Multicriteria SDSS", *Proceedings of the ICE - Municipal Engineer*, Vol. 166, No. 3, 194 -207, 2013. DOI: 10.1680/muen.12.00022
54. Oliveira, C., D. Coelho, P.P. Silva, C. Henggeler Antunes. "How many jobs can the RES-E sectors generate in the Portuguese context?" *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 21, 444-455, 2013. DOI: 10.1016/j.rser.2013.01.011
55. Oliveira, E., C. Henggeler Antunes, A. Gomes, "A comparative study of different approaches using an outranking relation in a multi-objective evolutionary algorithm", *Computers and Operations Research*, Vol. 40, 1602-1615, 2013. DOI: 10.1016/j.cor.2011.09.023
56. Paquette, J., J.-F. Cordeau, G. Laporte, M. Pascoal. "Combining multi-criteria analysis and tabu search for real-life dial-a-ride problems", *Transportation Research Part B*, Vol. 52, 1-15, 2013. DOI: 10.1016/j.trb.2013.02.007
57. Pascoal, M., M.E. Captivo, J. Clímaco, A. Laranjeira. "Bicriteria path problem minimizing the cost and minimizing the number of labels", *4OR - Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies*, Vol. 11, No. 3, 275-294, 2013. DOI: 10.1007/s10288-013-0229-0
58. Pereira, R.G., V.J. Lameira, S. Vergura. "Biofuels production and consumption: a decade of comparison, from 2000 to 2010", *Renewable Energy and Power Quality Journal*, no. 11, 2013. <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-11-1.html>
59. Pereira, R.G., V.J. Lameira. "Production and Consumption of Biodiesel and Ethanol: A Comparison, from 2000 to 2010", *Journal of Materials Science and Engineering B*, vol. 3, no. 10, 677-682, 2013. <http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/Upfile/4/3/2014/2014040385653201.pdf>
60. Ribeiro, L., P.P. Silva. "Surveying techno-economic indicators of microalgae biofuel technologies", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 25, 89 -96, 2013. DOI: 10.1016/j.rser.2013.03.032
61. Rocha, C., L.C. Dias, I. Dimas. "Multicriteria Classification with Unknown Categories: A Clustering-Sorting Approach and an Application to Conflict Management", *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*, Vol. 20, No. 1-2, 13-27, 2013. DOI: 10.1002/mcda.1476
62. Rocha, C., L.C. Dias. "MPOC: An agglomerative algorithm for Multicriteria Partially Ordered

- Clustering”, 4OR - A Quarterly Journal of Operations Research, Vol. 11, No. 3, 253-273, 2013. DOI: 10.1007/s10288-013-0228-1
63. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Beam angle optimization for intensity-modulated radiation therapy using a guided pattern search method”, *Physics in Medicine and Biology*, Vol. 58, No. 9, 2939-2953, 2013. DOI: 10.1088/0031-9155/58/9/2939
 64. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Pattern search methods framework for beam angle optimization in radiotherapy design”, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 219, No. 23, 10853-10865, 2013. DOI: 10.1016/j.amc.2013.05.006
 65. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Selection of intensity modulated radiation therapy treatment beam directions using radial basis functions within a pattern search methods framework”, *Journal of Global Optimization*, Vol. 57, No. 4, 1065-1089, 2013. DOI: 10.1007/s10898-012-0002-5
 66. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes. “An approach to the multi-level space allocation problem in architecture using a hybrid evolutionary technique”; *Automation in Construction*, Vol. 7, p.482-498, 2013. DOI: 10.1016/j.autcon.2013.06.005
 67. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes. “An evolutionary strategy enhanced with a local search technique for the space allocation problem in architecture, Part 1: Methodology”, *Computer-Aided Design*, Vol. 45, No. 5, 887–897, 2013. DOI: 10.1016/j.cad.2013.01.001
 68. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes. “An evolutionary strategy enhanced with a local search technique for the space allocation problem in architecture, Part 2: Validation and performance tests”, *Computer-Aided Design*, Vol. 45, No. 5, 898-910, 2013. DOI: 10.1016/j.cad.2013.01.003
 69. Rodrigues, J.N., A.M. Dias, P. Providência. "Timber-concrete composite bridges: State-of-the-art Review," *BioResources*, Vol. 8, No. 4, 6630-6649, 2013.
http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_08_4_6630_Review_Rodrigues_Timber_Concrete_Composite_Bridge/2443
 70. Rodrigues, M., M. Valdez, D. Coelho. “Analysing Different Microgeneration Systems for Portuguese Residential Sector”, *Journal of Energy and Power Engineering*, Vol. 7, No. 2, 250-258, 2013.
<http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/Upfile/3/6/2013/2013030600996252.pdf>
 71. Safaei, A., C. Henggeler Antunes, F. Freire. “A model for optimal energy planning of a commercial building integrating solar and cogeneration systems”, *Energy*, Vol. 61, 211–223, 2013. DOI: 10.1016/j.energy.2013.08.048
 72. Saldanha, R., E. Júlio, D. Dias-da-Costa, P. Santos. “A Modified Slant Shear Test Designed to Enforce Adhesive Failure”, *Construction and Building Materials*, Vol., 41, 673–680, 2013. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.12.053
 73. Sarabando, P., L.C. Dias, R. Vetschera. “Mediation with incomplete information: Approaches to suggest potential agreements”, *Group Decision and Negotiation*. Vol. 22, No. 3, 561-597, 2013. DOI: 10.1007/s10726-012-9283-9
 74. Sarmiento, P., C.C. Fonte, M. Caetano, S.V. Stehman. “Incorporating the uncertainty of linguistic-scale reference data to assess accuracy of landcover maps using fuzzy intervals”, *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 34, No. 11, 4008-4024, 2013. DOI: 10.1080/01431161.2013.772312
 75. Silva, P.P., C. Oliveira, D. Coelho. “Employment effects and renewable energy policies: applying I-O methodology to Portugal”, *International Journal of Public Policy*, Vol. 9, No. 3, 147-166, 2013. DOI: 10.1504/IJPP.2013.055702
 76. Smeckaert, J., C. Mallet, N. David, N. Chehata, A. Ferraz. “Large-scale classification of water areas using airborne topographic lidar data”, *Remote Sensing of Environment*, Vol. 138, 134–148, 2013. DOI: 10.1016/j.rse.2013.07.004
 77. Soares, S., C.H. Antunes, R. Araújo. “Comparison of a genetic algorithm and simulated annealing for automatic neural network ensemble development”, *Neurocomputing*, Vol. 121, 498–511, 2013. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.05.024

78. Sousa, J.C., H.M. Jorge, L.P. Neves. "Short-Term Load Forecasting Based on Support Vector Regression and Load Profiling", *International Journal of Energy Research*. Vol. 38, No. 1, 2013, DOI: 10.1002/er.3048
79. Sousa J.L., A.G. Martins, H.M. Jorge. "Dealing with the paradox of energy efficiency promotion by electric utilities", *Energy*, Vol. 57, 251–258, 2013. DOI: 10.1016/j.energy.2013.02.040
80. Sousa, J.L., A.G. Martins, H.M. Jorge. "World-wide non-mandatory involvement of electricity utilities in the promotion of energy efficiency and the Portuguese experience", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 22, 319-331, 2013. DOI: 10.1016/j.rser.2013.02.006
81. Trovão, J.P.F., V.D.N. Santos, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge, C.H. Antunes. "A Simulated Annealing Approach for Optimal Power Source Management in a Small EV", *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, Vol. 4, No. 4, 867-876, 2013. DOI: 10.1109/TSTE.2013.2253139
82. Trovão, J., P. Pereirinha, H. Jorge, C.H. Antunes. "A multi-level energy management system for multi-source electric vehicles - an integrated rule-based meta-heuristic approach", *Applied Energy*, Vol. 105, 304-318, 2013. DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.12.081
83. Valença, J., D. Dias-da-Costa, E. Júlio, H. Araújo, H. Costa. "Automatic crack monitoring using photogrammetry and image processing", *Measurement*, Vol. 46, No. 1, 433-441, 2013. DOI: 10.1016/j.measurement.2012.07.019
84. Valença, J., L.M.S. Gonçalves, E. Júlio. "Damage Assessment on Concrete Surfaces using Multi-spectral Image Analysis", *Construction and Building Materials*", Vol. 40, 971-981, 2013. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.11.061
85. Vianna, J.C., S.A.L. Andrade, L.F. Costa-Neves, P.C.G.S. Vellasco. "Experimental Study of Perfobond Shear Connectors in Composite Construction," *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 81, 62–75, 2013. DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.11.002
86. Vitorino, R.M., H.M. Jorge, L.P. Neves. "Loss and Reliability Optimization for Power Distribution System Planning", *Electric Power Systems Research*, Vol. 96, 177-184, 2013. DOI: 10.1016/j.epr.2012.11.002
87. Vitorino, R.M., H.M. Jorge, L.P. Neves. "Multi-objective optimization using NSGA-II for power distribution system reconfiguration", *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Vol 23, No. 8, 2013. DOI: 10.1002/etep.1819

Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (a aguardar publicação ou já com data 2014)

1. Almeida, A., A. Gomes Martins, "Efficient lighting in buildings: The lack of legislation in Portugal", *Energy Policy*, 2014. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.11.031
2. 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*, Springer. DOI: 10.1007/s00466-013-0932-x
3. Braga, C., P.P. Silva, A. Santos. "Environmental disclosure in the Brazilian electricity sector", *International Journal of Environment and Sustainable Development*.
4. 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 & Buildings*.
5. Dias-da-Costa, D., J. Valença, R.N.F. Carmo. "Curvature Assessment of Reinforced Concrete Beams using Photogrammetric Techniques", *Materials and Structures*. DOI: 10.1617/s11527-013-0148-8
6. 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*. DOI: 10.1007/s10100-013-0289-4
7. 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

8. 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].)
9. Fernandes, S., M.E. Captivo, J. Clímaco. "A DSS for Bicriteria Location Problems", *Decision Support Systems*. DOI: 10.1016/j.dss.2013.09.014
10. Gafeira, R., C.C. Fonte, M.A. Pais, J. Fernandes. "Temporal Evolution of Sunspot Areas and Estimation of Related Plasma Flows", *Solar Physics*. DOI: 10.1007/s11207-013-0440-3
11. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco, "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*.
12. 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*.
13. Haydt, G., V. Leal, L. Dias. "A Multi-Objective Approach for Developing National Energy Efficiency Plans". *Energy Policy*. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.06.133
14. Henggeler Antunes, C., E. Oliveira, P. Lima. "A Multi-Objective GRASP Procedure for Reactive Power Compensation Planning", *Optimization and Engineering*. DOI: 10.1007/s11081-013-9228-4
15. Henriques, C.O., C.H. Antunes, C. Barrico. "An enumerative algorithm for computing all possibly optimal solutions to an interval LP", *TOP*. DOI: 10.1007/s11750-012-0268-2
16. Jalobeanu, A., G. Gonçalves. "Robust ground peak extraction with range error estimation using full-waveform LiDAR", *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing Letters*. DOI: 10.1109/LGRS.2013.2288152
17. Lameira, V.J., R.G. Pereira, O.L.G. Quelhas. "Does location or sector matters? Analysis of Euro-zone energy companies", *Journal of Materials Science and Engineering A*, Vol. 3, No. 8, 584-589, 2013. <http://www.davidpublishing.org/show.html?14940>
18. 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*. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.09.016
19. Melo, P., L. Jorge. "Quantitative Support For UX Methods Identification: How Can Multiple Criteria Decision Making Help?", *Universal Access in the Information Society*.
20. 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*.
21. Moura, A., J. Oliveira, "An integer linear programming model to solve the short sea shipping distribution problem", *Journal of Scheduling*.
22. 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, pp. 267-275, 2014. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.11.033
23. 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*.
24. Pereira, R.G., O. Tulcan, C. Fellow, I. Silva, D. Santos 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*.
25. 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*.
26. 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*. DOI: 10.1016/j.renene.2013.12.038

27. 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
28. 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*. DOI: 10.1016/j.enpol.2013.07.038
29. 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*. DOI: 10.1080/15732479.2013.835326

Artigos em revistas nacionais

1. Branco, F.G. "Reforço de Betão por Colagem de Chapas Metálicas Exteriores", *Construção Magazine* No. 54, Março/Abril, 40-41, 2013.
2. Lameira, V.J., W.L. Ness Jr., O. Quelhas, R.G. Pereira. "Sustainability, Value, Performance and Risk in the Brazilian Capital Markets", *Revista Brasileira de Gestão de Negócios (Review of Business Management)*, Vol. 15, No. 46, 76-90, 2013. DOI: 10.7819/rbgn.v15i46.1302 <http://rbgn.fecap.br/seer/index.php/RBGN/article/view/1302>
3. Silva, J.G.S., S.A.L. Andrade, R.A.D. Simões, L.F.C. Neves, F.N. Leitão. "Verificação à Fadiga e Estimativa da Vida Útil de Serviço de Pontes Rodoviárias Mistas (Aço-Concreto)", *Metálica: Revista da Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista*, Vol. 29, 8-13, 2013.

Artigos em actas (*proceedings*) de conferências internacionais com revisão pelos pares

1. Abreu, P.I., C. Machado Ferreira, R. Pestana, F.P. Maciel Barbosa. "Identification and Influence of the External Elements on the Transmission System Operator Responsibility Area", *Proc. of the IEEE Power & Energy Society, PowerTech 2013, Grenoble, France, June 2013*.
2. Alves, P., H. Costelha, C. Neves. "Localization and navigation of a mobile robot in an office-like environment", *Proceedings of the 2013 13th International Conference on Autonomous Robot Systems, ROBOTICA 2013, Lisbon, Portugal, 24-28 April 2013*. DOI: 10.1109/Robotica.2013.6623536
3. Amorim, F., P. Pereira da Silva, H. Gerbelova, J. Vasconcelos, V. Martins. "Electricity decarbonisation pathways for 2050: a TIMES based approach in closed versus open systems modelling", *Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013*.
4. Andrade, A., P. Providência, D. Camotim. "A linear one-dimensional model for the flexural-torsional vibrations of tapered thin-walled bars with open cross-sections", *5th Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computation – SEMC 2013, Cape Town, South Africa, September 2013*.
5. Antunes, F., J.P. Costa. "What's in it for me? Enlightening motivation within a social network decision-making", *Proc. Sistemas e Tecnologias de Informação: 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2013, Lisboa, Portugal, June 2013*.
6. Barbosa I., A. Loja, H. Barros. "Modelling of Laminated Composite Multi-cell Structures using Particle Swarm Optimization", *International Conference On Algebraic and Symbolic Computation - SYMCOMP2013, Lisbon, September 2013*.
7. Barros H., C. Ferreira, C. Albino, P.V. Real. "Comportamento Até à Rotura de Peças de Betão Armado em Situação de Incêndio", *Congresso de Métodos Numéricos en Ingenieria, CMN 2013, Bilbao, Spain, June 2013*.
8. Bernardo, H., A.G. Martins, A. Gaspar. "The Role of Building Automation and Commissioning in Energy Efficiency of Existing Buildings: a Research Approach Based on Energy Management and

- Control Systems Enhancement”, 11th REHVA World Congress & 8th Int. Conf. on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, CLIMA 2013, Prague, Czech Republic, June 2013.
9. Carvalho, A., C.H. Antunes, F. Freire, C. Oliveira. “A multi-objective interactive approach to assess economic-energy-environment trade-offs in Brazil”, Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 10. Carvalho, R., L.M.S. Gonçalves, J.P. Silva. “Safety of the road infrastructure and drivers perspective: Leiria case study”, 6th Annual Conf. on Planning Research, CITTA 2013, Coimbra, Portugal, May 2013.
 11. Clímaco, J., J. Craveirinha. “A New Non-Compensatory Interactive System dedicated to Multidimensional Evaluation of the Quality of Life/Sustainability”, Proc. of ISORAP 2013, Marrakesh, Morocco, May 2013.
 12. Clímaco, J., J. Craveirinha. “Multi-Actor Multidimensional Quality of Life and Sustainable Impact Assessment – Discussion Based on a New Interactive Tool”, Proc. of the Group Decision and Negotiation, GDN 2013, Stockholm, Sweden, June 2013.
 13. Clímaco, J., R. Valle. “On the Use of a Multicriteria Decision Support Tool to Evaluate Green Economy in the State of Rio de Janeiro”. EURO Mini-Conference on Collaborative Decision Systems in Economics, Complex Societal & Environmental Applications, Graz, Austria, October 2013.
 14. Coelho, D., C. Oliveira, P. Pereira da Silva. "Domestic photovoltaic systems: a finance-based MCDA approach", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 15. Costa-Neves L.F., J.G. Santos da Silva, L.R.O. Lima, P.C.G.S. Vellasco. “Design of Steel and Concrete Composite Floors Accounting for Vibration Related Human Comfort. A Time History Analysis Approach” in Topping, B.H.V. and Iványi, P. (eds.), CC2013 - Proceedings of 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 10-ff, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013. <http://www.civil-comp.com/conf/cc13-s10.htm>
 16. Costa-Neves L.F., L.R.O. Lima, P.C.G.S. Vellasco, J.G. Santos da Silva. “Innovative Perforated Shear Connectors in Composite Girders” in Topping, B.H.V. and Iványi, P. (eds.), CC2013 - Proceedings of 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 17-ff, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013. <http://www.civil-comp.com/conf/cc13-s10.htm>
 17. Craveirinha J., J. Clímaco, L. Martins, M. Pascoal. “Constructing Minimal Cost/Minimal SRLG Spanning Trees Over Optical Networks - An Exact Approach”, Proc. of ICTSM2013 – 2013 Int. Conf. on Telecommunication Systems – Modeling and Analysis, 23-39, Prague, Czech Republic, May 2013.
 18. De Carvalho, P.M., M.G. da Silva, J.E. Ramos. “Interrelations of Different Comfort Vote Parameters, Individual State of Mind and Subjective Assessment of Indoor Environment”, Proceeding of Clima 2013, 11th REHVA World Congress, Prague, Czech Republic, 16-19 June 2013.
 19. Debona G.L., J.G. Santos da Silva, A.C.C.F. Sieira, L.F. Costa-Neves. “Modelling of the Dynamic Behaviour of Tubular Steel-Concrete Composite Footbridges Subjected to Pedestrian-Induced Vibrations”, in Topping, B.H.V. and Iványi, P. (eds.), CC2013 - Proceedings of 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 6-ff, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013. <http://www.civil-comp.com/conf/cc13-s10.htm>
 20. Dias-Pereira, L., H. Bernardo, M. Gameiro da Silva. “Energy performance of school buildings: from Energy Certificates to Benchmarking”, 7th Mediterranean Congress of Climatization, CLIMAMED 2013, Istanbul, Turkey, October 2013.
 21. Dias, J., H. Rocha, B. Ferreira, M.C. Lopes. “IMRT Beam Angle Optimization using Dynamically Dimensioned Search”, IFMBE Int. Conf. on Health Informatics, ICHI 2013, Vilamoura, Portugal, November 2013.
 22. Dias, J., R. Jaganathan, S. Petrovic. “Determining The Number Of Beams In 3D Conformal Radiotherapy: A Classification Approach”, Conf. on Health and Social Care Information Systems and Technologies, HCist 2013, Lisbon, Portugal, October 2013.
 23. Dias, L., N. Soares, P. Conceição, J. Ferreira, P.P. Silva. "Improvement of the Energy Efficiency of a

- Portuguese University Building ", Central Europe Towards Sustainable Buildings, CESB 2013, Prague, Czech Republic, June 2013.
24. Domingues, A.R., P. Marques, R. Garcia, F. Freire, L. Dias. "Communicating life-cycle assessment results: a comparison of vehicle alternatives in Portugal", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
 25. Fernandes, P., J. Sena-Cruz, C. Fernandes, P. Silva, D. Dias-da-Costa, E. Júlio. "Flexural response of HSC girders strengthened with non- and prestressed CFRP laminates", 11th Int. Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures, FRPRCS-11, Guimarães, Portugal, June 2013.
 26. Ferraz, A., M. Clément, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, P. Soares, M. Tomé, L. Pereira. "Single strata canopy cover estimation using airborne laser scanning data", Proc. of the IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS, Melbourne, Australia, July 2013.
 27. Ferreira, L., Branco, F., Júlio, E., "Maturity Method for Alkali-Activated Mortar Mixtures", ICCS13 First International Conference on Concrete Sustainability, Tokyo, Japan, 27-29 May 2013.
 28. Figueiredo, L., P. Pereira da Silva. "Explanatory Variables on South-West Spot Electricity Markets Integration", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 29. Figueiredo, L., P. Pereira da Silva. "Integration of Central West Europe Spot Electricity Markets: An Update", 10th European Energy Market Conf. - EEM13, Stockholm, Sweden, May 2013.
 30. Figueiredo, L., P. Pereira da Silva. "Explanatory Variables On Central-West Spot Electricity Markets Integration", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
 31. Fonte, C.C., J. Apolinário, L.M.S. Gonçalves. "Assessing the spatial variability of classification accuracy using uncertainty information", 16th AGILE Conf. on Geographic Information Science, Leuven, Belgium, May 2013. http://agile.gis.geo.tu-dresden.de/web/Conference_Paper/CDs/AGILE%202013/Short%20Papers/SP_S5.2_Fonte.pdf
 32. Gaspar, C.M.R., J.G. Santos da Silva, W.D. Varela, L.F. Costa-Neves "Human Comfort Analysis and Vibration Control of Steel-Concrete Composite Floors Subjected to Human Rhythmic Activities", in Topping, B.H.V. and Iványi, P. (eds.), CC2013 - Proceedings of 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 3-ff, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013. <http://www.civil-comp.com/conf/cc13-s10.htm>
 33. Galvão, J., L. Moreira, G. Gaspar, S. Vindeirinho, S. Leitão. "Retrofitting of Energy System In a Public Services Building", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
 34. Galvão, J., L. Moreira, J. Ramos, S. Leitão. "Improve Energy Efficiency and Sustainability in a Retractable Plastic Factory", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 35. Galvão, J., L. Moreira, S. Leitão, E. Silva, M. Neto. "Sustainable Energy for Plastic Industry Plant", 4th Int. Youth Conf. on Energy, Siófok, Hungary, June 2013. DOI: 10.1109/IYCE.2013.6604193
 36. Gameiro da Silva, M., C. Henggeler Antunes, H. Bernardo, H. Jorge, L. Cruz, E. Barata, L.D. Pereira, M. Coimbra, G. Luis, L. Borges, L. Neves, J. Costa. "A preliminary assessment of energy performance in refurbished schools", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 37. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco, M.E. Captivo. "Highlights on a Multiobjective Routing Method for Multiservice MPLS Networks with Traffic Splitting", The Sixth Int. Conf. on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service, CTRQ2013, 47-51, Venice, Italy, April 2013. http://www.thinkmind.org/download.php?articleid=ctrq_2013_2_40_10053
 38. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco, M.E. Captivo. "Multiobjective Routing in Multiservice MPLS Networks – A Performance Study on Traffic Splitting", 2013 Int. Conf. on Telecommunication Systems – Modeling and Analysis, ICTSM2013, 91-104, Prague, Czech Republic, May 2013.
 39. Gomes T., L. Jorge, P. Melo, R. Girão-Silva, S. Mendes. "Calculating a maximally node and SRLG-

- disjoint path pair of min-sum cost in GMPLS networks”, 9th Int. Workshop on the Design of Reliable Communication Networks, DRCN 2013, 314-321, Budapest, Hungary, March 2013.
40. Gomes, S., L. Neves, D. Dias-da-Costa, P. Fernandes, E. Júlio. “Probabilistic models for mechanical properties of prefabricated CFRP”, 11th Int. Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures, FRPRCS-11, Guimarães, Portugal, June 2013.
 41. Gomes, T., M. Żotkiewicz. “Finding the shortest node-disjoint pair of paths that are allowed to share resilient arcs”, In: J. Rak, H. Mouftah, W.-D. Zhong (Eds.), Proc. RNDM 2013, 5th Int. Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, co-located with ICUMT 2013 Congress, 91-98, Almaty, Kazakhstan, September 2013.
 42. Gonçalves, J., A.G. Martins, L. Neves. “Potential Role of Stationary Urban Distributed Storage on the Management of Power Systems”, Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, May 2013.
 43. Gonçalves, J., R. Vitorino, L. Neves, A.G. Martins. “Assessment of best location of distributed storage using improved genetic algorithms”, Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
 44. Graça-e-Costa, R., J. Alfaiate, D. Dias-da-Costa, L.J. Sluys. “Generalization of non-iterative numerical methods for damage-plastic behaviour”, 8th Int. Conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FraMCoS-8, 1603-1614, Toledo, Spain, March 2013.
 45. Henggeler Antunes, C., A. Soares, A. Gomes. “An evolutionary algorithm approach to an integrated energy management system”. In: J.Krope, A. G. Olabi, D. Goricanec (Eds.), Proc. of the 6th Int. Conf. on Sustainable Energy and Environmental Protection - SEEP 2013, 572-577, Maribor, Slovenia, August 2013.
 46. Ilharco A., A. Bastos-Silva, J.-P. de Almeida, A.M. Almeida. “Generation of road accident risk maps”, 6th Annual Conf. on Planning Research, CITTA 2013, Coimbra, Portugal, 2013.
 47. Leitão, S., J. Galvão, L. Moreira, M. Marinho. “Solutions to Increase Energy Efficiency in Public Lighting in Portugal”, Int. Conf. on Innovative Technologies, IN-TECH 2013, Budapest, Hungary, September 2013.
 48. Long, X., D. Tipper, T. Gomes. “Evaluating Geographic Topological Vulnerabilities”, In: J. Rak, H. Mouftah, W.-D. Zhong (Eds.), Proc. of the RNDM 2013, 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, co-located with ICUMT 2013 Congress, 19-26, Almaty, Kazakhstan, September 2013.
 49. Lourenço, R. “Open Government Portals Assessment: A Transparency for Accountability Perspective”, In: M. Wimmer, M. Janssen & H. Scholl (Eds.), “Electronic Government”, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8074, 62-74, Springer, 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-40358-3_6
 50. Macedo, T., R. Pereira, J. Pardal, A. Soares, V.J. Lameira. “Viscosity of vegetable oils and biodiesel”, Int. Conf. on Energy, Biomass, Waste and Environmental Management, ICEBWEM 2013, Lucerne, Switzerland, May 2013.
 51. Machado Ferreira, C., F.P. Maciel Barbosa. “Influência do Bloqueio das Tomadas do ULTC com Deslastre de cargas por mínimo de Tensão na Estabilidade Dinâmica de Tensão de um Sistema de Energia Elétrica”, Proc. of the Int. Conf. on Engineering, University of Beira Interior – Engineering for Economic Development, ICEUBI 2013, Covilhã, Portugal, November 2013.
 52. Machado, F., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, C.H. Antunes. “DC-Link Stability Control for Dual-Source Electric Vehicles using an Extended Kalman Filter”, 39th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013, Vienna, Austria, November 2013. DOI: 10.1109/IECON.2013.6699877
 53. Martins, L., J. Craveirinha, J. Clímaco, R. Cadime, C. Mónica, J. Lopes. “Network Performance Improvement Through Evaluation of Bicriteria Routing Methods in Transport Networks”, Proc. 9th Int. Conf. on Network and Service Management, CNSM 2013, Zurich, Switzerland, October 2013.
 54. Martins, M.J., F.P. Maciel Barbosa, C. Machado Ferreira. “A New Experience to Engage M.Sc. Students in the Teaching/Learning Process”, Proc. of the 24th Annual Conf. of European Association

for Education in Electrical and Information Engineering, EAEEIE 2013, 38-41, Chania, Crete, Greece, 30-31 May 2013. DOI: 10.1109/EAEEIE.2013.6576498

55. Matias, T., R. Araújo, C. Henggeler Antunes, D. Gabriel. "Genetically Optimized Extreme Learning Machine", Proc. ETFA'2013 - 18th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation, Cagliari, Italy, September 2013.
56. Miguel, P., L. Neves, A.G. Martins, J. Sousa. "Review of load research studies applied to the Portuguese household sector", 7th Int. Conf. on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting, EEDAL'13, Coimbra, Portugal, September 2013.
57. Monteiro, E., J.P. Lima, C. Fonte. "Parâmetros topográficos derivados do relevo e utilizados na caracterização de bacias hidrográficas", Proc. VIII Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água, CIGPA-2013, Lisboa, Portugal, 5-7 dezembro 2013.
58. Moura, A., C. Costa. "Operational research applied to the tourism sector", Proc. of Int. Conf. on Rural Tourism, Aveiro, Portugal, September 2013.
59. Moura, A., J. Oliveira. "Container Stowage and Short Sea Ship Routing Problem Optimization", Proceedings of the Multidisciplinary Int. Conf. on Scheduling: Theory and Applications: MISTA 2013, 111-124, Ghent, Belgium, August 2013.
60. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, L. Tralhão, N. Sousa. "Multi-attribute classification of housing conservation status in urban regeneration actions", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
61. Neto, P., J. Alfaiate, R. Graça-e-Costa, D. Dias-da-Costa, L. Valarinho, J.R. Correira, F.A. Branco, J. Vinagre. "Characterization of the bond behaviour between glass and GFRP", 8th Int. Conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FraMCoS-8, 555-561, Toledo, Spain, March 2013.
62. Neves de Melo, H., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. "Energy Profits with Controllable Electric Vehicle's Charger under Energy Box Decisions", 7th Int. Conf. on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting, EEDAL'13, Coimbra, Portugal, September 2013.
63. Neves de Melo, H., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. "Power Adjustable Electric Vehicle Charger under Energy Box Purpose", 15th European Conf. on Power Electronics Applications, EPE'13 ECCE Europe, Lille, France, September 2013. DOI: 10.1109/EPE.2013.6634353
64. Oliveira, C., C.H. Antunes. "A Multi-objective Model for Assessing the Impacts of Energy Efficiency Measures on Employment and GDP", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
65. Oliveira, C., D. Coelho, P. Pereira da Silva. "A prospective analysis of the employment impacts of energy efficiency retrofit investment in Portugal by 2020", Proc. 1st Int. Conf. on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, ICEE, Porto, Portugal, May 2013.
66. Oliveira, E., C. Henggeler Antunes, A. Gomes. "A hybrid evolutionary simulated annealing algorithm with incorporation of preferences", GECCO'13 - Proc. of the fifteenth annual conference on Genetic and evolutionary computation conference companion, 73-74, ACM, Amsterdam, The Netherlands, July 2013. DOI: 10.1145/2464576.2464619
67. Oliveira, G.D., L.C. Dias, P. Sarabando. "Modeling consumer preferences for electric vehicles: an exploratory study", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
68. Pedro, L.M., P.F. Tavares, D.H. Coelho. "Efficient Lighting Design for a Museum Exhibition Room", Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
69. Perdigão, M.S., J.P. Trovão, J.M. Alonso, P.G. Pereirinha, E.S. Saraiva. "Experimental Large-signal Characterization of Power Inductors in Bidirectional Electric Vehicle DC-DC Converters for Simulation Analysis", 15th European Conf. on Power Electronics Applications, EPE'13 ECCE Europe, Lille, France, September 2013. DOI: 10.1109/EPE.2013.6634438
70. Pereira, R.G., V.J. Lameira, S. Vergura. "Biofuels production and consumption: a decade of comparison, from 2000 to 2010", Int. Conf. on Renewable Energy and Power Quality 2013,

ICREPEQ 2013, Bilbao, Spain, March 2013. <http://www.icrepq.com/papers-icrepq13.html>

71. Pereirinha, P.G., J.P. Trovão, H. Neves de Melo, H.M. Jorge, C.H. Antunes. “A Perspective of Urban Electric Mobility: Daily Electric Vehicle Scenario Analysis Using Energy Box Technology”, Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
72. Rafael, S., P.J. Santos, A.J. Pires. “An Adaptive PID Speed Controller for an 8/6 Switched Reluctance Machine”, 4th Int. Conf. on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG-2013, Istanbul, Turkey, May 2013. DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635772
73. Raminhos, F.M., M. Travassos Valdez, C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. “Study of a clinical analysis laboratory’s lighting system design”, Proceedings of the 48th Universities' Power Engineering Conference, UPEC 2013, Dublin Institute of Technology, Dublin, Ireland, 2-5 September 2013.
74. Raminhos, F.M., M. Travassos Valdez, C. Machado Ferreira. “Aplicação de programas de modelação 3D na análise do cálculo luminotécnico de exteriores”, Proc. of the VIII Int. Conf. on Engineering and Computer Education, ICECE 2013, Forming Engineers for a Growing Demand, Vol. 8, 304-307, Luanda, Angola, March 2013.
75. Ribeiro, L., P. Pereira da Silva, T. Mata, A. Martins. “Prospects on employing microalgae into the production of biofuels: outcomes of a Delphi study”, Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, FEP, Porto, Portugal, May 2013.
76. Ribeiro, L., P. Pereira da Silva. “Technology experts visions for microalgae biofuels: a Delphi study”, Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
77. Ribeiro, N., L. Tralhão, J. Coutinho-Rodrigues, N. Sousa. “Building a bicycle suitability map for Coimbra”, Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
78. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “On the Use of A Priori Knowledge in Pattern Search Methods: Application to Beam Angle Optimization for Intensity-Modulated Radiation Therapy”, Proc. Computational Science and Its Applications, ICCSA 2013, Ho Chi Min City, Vietnam, 24-27 June 2013. In: Murgante B., S. Misra, M. Carlini, C. Torre, H.-Q. Nguyen, D. Tanar, B.O. Apduhan, O. Gervasi (Eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7971, 279-292, Springer. DOI: 10.1007/978-3-642-39637-3_23
79. Santos A., J.E. Ramos, P. Brito. “Contributions to the Evaluation of Energy Performance in a Pilot Biomass Gasification Plant”. Proc. 1st International Congress on Bioenergy, Portalegre, Portugal, May 2013.
80. Santos, P.J., S. Rafael, A.J. Pires. “Load forecasting, the importance of the probability “tails” in the definition of the input vector”, 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG-2013, Istanbul, Turkey, May 2013. DOI: 10.1109/PowerEng.2013.6635685
81. Santos, V.D.N., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha. “Wireless Communication in Smart Grids Home Area Networks: A Survey”, 7th Int. Conf. on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting, EEDAL’13, Coimbra, Portugal, September 2013.
82. Silva, M.A., H. Neves de Melo, J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. “An Integrated Fuzzy Logic Energy Management for a Dual-Source Electric Vehicle”, 39th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013, Vienna, Austria, November 2013. DOI: 10.1109/IECON.2013.6699871
83. Silva, M.A., H. Neves de Melo, J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. “Hybrid Topologies Comparison for Electric Vehicles with Multiple Energy Storage Systems”, Int. Electric Vehicle Symposium & Exhibition, EVS27, Barcelona, Spain, November 2013.
84. Silva, M.A., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge. “Application of a Decoupling Method Based on Online Filtering Technique for Multi-Source Electric Vehicles”, 15th European Conference on Power Electronics Applications, EPE’13 ECCE Europe, Lille, France, September 2013. DOI: 10.1109/EPE.2013.6634705.

85. Silva, P. Pereira da, C. Freitas. "The Impact of EU ETS on the Spanish Electricity Prices", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, FEP, Porto, Portugal, 2013.
86. Silva, P. Pereira da, P. Cerqueira. "Drivers for household electricity prices in the EU: a system-GMM panel data approach", Proc. 1st Int. Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, FEP, Porto, Portugal, 2013.
87. Silva R.S., L.R.O. Lima L.R.O., P.C.G.S. Vellasco, L.F. Costa-Neves, J.G. Santos da Silva. "Numerical Evaluation of CHS K Joints - Comparison of Single Node vs. Truss Node" in Topping, B.H.V. and Iványi, P. (eds.), CC2013 - Proceedings of 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 18-ff, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013. <http://www.civil-comp.com/conf/cc13-s10.htm>
88. Simões, C., J. Craveirinha, T. Gomes. "Highlights on a Study of Bicriteria Routing Methods with Protection for WDM Networks with Dynamic Traffic", The Second Int. Conf. on Communications, Computation, Networks and Technologies, INNOV 2013, 7-10, Lisbon, Portugal, November 2013. http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=innov_2013_1_20_60039
89. Smeecaert, J., C. Mallet, N. David, A. Ferraz, N. Chehata. "Large-scale classification of water areas using airborne topographic lidar data", IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS, Melbourne, Australia, July 2013.
90. Soares, A., A. Gomes, C.H. Antunes, H. Cardoso. "Domestic Load Scheduling Using Genetic Algorithms", Proc. 16th European Conference, EvoApplications 2013, Vienna, Austria, 3-5 April 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-37192-9_15 In: Esparcia-Alcázar, A.I. (Ed.), "Applications of Evolutionary Computation", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7835, 142-151, 2013.
91. Soares, A., A. Gomes, C.H. Antunes. "An agent-based modelling approach for domestic load simulation", eceee 2013 Summer Study proceedings: Rethink, renew, restart, 1631-1636, France, June 2013.
92. Tavares, P., H. Bernardo, A. Gaspar, A. Martins. "Control Criteria of Electrochromic Glasses and Energy Savings in Different Building Typologies". Proc. of the Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, September 2013.
93. Travassos Valdez, M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Desktop VR Systems: A Distance Learning Method and Technology", Special Track "IT and Engineering Pedagogy" (ITEP'13), Proc. of the IEEE Global Engineering Education Conf., EDUCON 2013, Berlin, Germany, March 2013. DOI: 10.1109/EduCon.2013.6530240
94. Travassos Valdez, M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Distance Education Using a Desktop Virtual Reality (VR) System", Proceedings of the 24th Annual Conf. of European Association for Education in Electrical and Information Engineering, EAEEIE 2013, 145-150, Chania, Crete, Greece, May 2013. DOI:10.1109/EAEEIE.2013.6576518
95. Travassos Valdez, M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Electrical Engineering Teaching and Distance Learning using a Desktop Virtual Reality System", Proc. of the 48th Universities' Power Engineering Conf., UPEC 2013, Dublin Institute of Technology, Dublin, Ireland, September 2013.
96. Travassos Valdez, M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. "Sistema de Realidade Virtual em Ambiente de Laboratório para aplicações de Internet em Engenharia Eletrotécnica", Proc. of the VIII Int. Conf. on Engineering and Computer Education, ICECE 2013, Forming Engineers for a Growing Demand, Vol. 8, 299-303, Luanda, Angola, March 2013.
97. Trovão, J.P., V.D.N. Santos, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge, C.H. Antunes. "A Unified Energy Management Strategy for a Dual-Source Electric Vehicle", 39th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2013, Vienna, Austria, November 2013. DOI: 10.1109/IECON.2013.6699867
98. Trovão, J.P., V.D.N. Santos, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge, C.H. Antunes. "Comparative Study of Different Energy Management Strategies for Dual-Source Electric Vehicles", International Electric Vehicle Symposium & Exhibition, EVS27, Barcelona, Spain, November 2013.

Artigos em actas de conferências nacionais

1. Gandarez, C., R.P. Lourenço. “Um Sistema de Medição de Desempenho e Gestão Estratégica dos Tribunais”, 13ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Évora, Portugal, 2013.
2. Leitão F.N., I.A. Ribeiro da Silva, J.G. Santos da Silva, L.F. Costa-Neves, R.A.D. Simões, “Análise dinâmica e estimativa da vida útil de pontes rodoviárias mistas submetidas à travessia de veículos”, IX CMM Conferência Nacional de Construção Metálica e Mista e I Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentável, 169–178, Porto, Outubro 2013. <http://www.cmm.pt/event/event/home/index.php?target=home&event=5&defLang=1>
3. Lourenço, R.P. “Transparência para accountability: uma estratégia e uma aplicação ao caso português”, 13ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Évora, Portugal, 2013.
4. Marques, M.C., J. Dias. “Dynamic location problem with uncertainty: a branch & bound approach”, In: Atas do XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional. Oliveira, J.F., C.B. Vaz (Eds.), 233-243, Bragança, Junho 2013.
5. Morais, M., G. Rouxinol, P. Pimenta. “Diagnóstico e Proposta de Intervenção da Ponte Românica de Mondim da Beira”, 3º Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes, ASCP'2013, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 26-28 Junho 2013.
6. Negrão, C., P. Melo. “O Impacto Do Comércio Eletrónico No Sucesso Das Empresas Agrícolas”, Actas da CISTI'2013 - 8ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Lisboa, Volume II, 290-294, Junho 2013.
7. Oliveira, J., A. Moura. “Planeamento de Rotas Marítimas e Estiva de Contentores”, Atas do XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional. Oliveira, J.F., C.B. Vaz (Eds.), 275-285, Bragança, Junho 2013.
8. Pascoal, M., M. Resende. “Conjuntos aproximativos – aplicação a otimização em redes”. Boletim da Sociedade Portuguesa de Matemática, Actas do Encontro Nacional da SPM, Julho 2012, Sociedade Portuguesa de Matemática, 153–156, Janeiro 2013.
9. Valença, J., D. Dias-da-Costa, L. Gonçalves, E. Júlio. “Processamento de imagens multi-espectrais para monitorização de danos e estruturas de betão”, 3º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes ASCP, ASCP'2013, Porto, Junho 2013.

Outras Publicações

1. Clímaco, J., J. Craveirinha. “Sopesando a Ratoeira dos Pesos em Indicadores Agregados de Qualidade de Vida”, Boletim da APDIO No. 48, 11-13, Julho 2013. http://apdio.pt/documents/10180/16684/Boletim_48.pdf
2. Henggeler Antunes, C. “Multi-Objective Optimization and Multi-Criteria Decision Analysis in the Energy Sector (part I – MOO)”. Newsletter of the European Working Group “Multiple Criteria Decision Aiding” Series 3, No. 28, Fall 2013. <http://www.cs.put.poznan.pl/ewgmcda/newsletter/Fall13.pdf>
3. Henggeler Antunes, C., M.J.O. Alves “iMOLPe - A computational tool for teaching and decision support in multi-objective linear programming”. Newsletter of the European Working Group “Multiple Criteria Decision Aiding”, Series 3, no. 28, Fall 2013. <http://www.cs.put.poznan.pl/ewgmcda/newsletter/Fall13.pdf>

Relatórios de Investigação e Documentos do INESC Coimbra

1. No. 1/2013. “Assessing the proportion of non-authentic records in a data set: statistical inference using Benford’s law” – Carlos Gomes da Silva, Pedro Carreira.

2. No. 2/2013. “Multiobjective Routing in Multiservice MPLS Networks with Traffic Splitting - Report on a Network Flow Approach” – Rita Girao Silva, José Craveirinha, J. Clímaco, M. Eugénia Captivo
3. No. 3/2013. “Performance analysis of Euro-zone energy companies” – Valdir de J. Lameira, Silvano Vergura, Osvaldo L.G. Quelhas, Roberto G. Pereira.
4. No. 4/2013. “Biofuels production and consumption: a decade of comparison, from 2000 to 2010” – Roberto G. Pereira, Valdir de J. Lameira, Silvano Vergura.

Outras participações em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

1. Almeida, J.P., C. Ellul, M. Rodrigues de Carvalho. “Towards a real estate registry 3D model in Portugal: some illustrative case studies”. ISPRS 8th 3DGeoInfo Conference & WG II/2 Workshop, 27-29 November 2013, Istanbul, Turkey.
2. Alves, M.J., “An Improved MOPSO Algorithm for Multiobjective Bilevel Linear Problems”, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Málaga, Spain, June 2013.
3. Alves, M.J., “Um algoritmo baseado em PSO para problemas de programação linear em dois níveis multiobjetivo”, IO2013 - XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança, Junho 2013.
4. Clímaco, J., “A New Contribution for the Calculation of Non-Supported Efficient Solutions in Multiobjective Combinatorial 0,1 Problems”, 26th European Conference on Operational Research - EURO XXVI, Rome, Italy, July 2013.
5. Coelho, D., “A multi-criteria approach to evaluate energy efficiency actions in an urban context”, 26th European Conference on Operational Research - EURO XXVI, Rome, Italy, July 2013.
6. Coutinho-Rodrigues, J., “Evacuating Cities in Emergency Situations Multiobjective Approaches”, 26th European Conference on Operational Research (EURO XXVI), Roma, Itália, 1-4 Julho 2013.
7. Dias, L., “Information Levels in Additive Group Decision Models under Incomplete Information: Bridging the Cardinal-Ordinal Gap”, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Málaga, Spain, June 2013.
8. Dias, L., “Modeling Consumer Preferences about Vehicles with Multi-Attribute Additive Models: Survey-Based Experiments”, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Málaga, Spain, June 2013.
9. Dias-da-Costa, D. “On the Use of Discontinuous Damage Models for Mixed-mode Fracture”, The Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2013, Prague, Czech Republic, June 2013.
10. Dias-da-Costa, D. “Simulation of Steel Fibre Reinforced Concrete Behaviour using Discrete Crack Approach”, The Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2013, Prague, Czech Republic, June 2013.
11. Fonte, C.C., “Volunteered Geographic Information (VGI) - Map validation”, 26th International cartographic Conference, Dresden, Germany, August 2013.
12. Gomes, T., “Proteção Extremo a Extremo em Redes GMPLS”, Workshop do Plano de Inovação 2013-2015, Aveiro, Março 2013.
13. Gonçalves, G. Probabilistic terrain models from waveform airborne LiDAR - American Society of Photogrammetry and Remote Sensing Annual Conference (ASPRS'13), Baltimore, MD, USA, Mar 2013.
14. Henggeler Antunes, C., “An Interactive Tool for Multi-Objective Linear Programming”, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Málaga, Spain, June 2013.
15. Henggeler Antunes, C. “Electric Load Scheduling using Genetic Algorithms”, 26th European Conference on Operational Research - EURO XXVI, Rome, Italy, July 2013.

16. Machado Ferreira, C., “Electrical Engineering Teaching and Distance Learning using a Desktop Virtual Reality System”, 48th Universities' Power Engineering Conference, UPEC 2013, Dublin Institute of Technology, Dublin, Ireland, 2-5 September 2013.
17. Machado Ferreira, C., “Study of a clinical analysis laboratory’s lighting system design”, 48th Universities' Power Engineering Conference, UPEC 2013, Dublin Institute of Technology, Dublin, Ireland, 2-5 September 2013.
18. Marques, M.C. “A branch and bound procedure based on a primal-dual heuristic for a dynamic location problem with uncertainty” EWGLA XX, Euro Working Group on Locational Analysis, Ankara, Turkey, April 2013.
19. Monteiro, E., “Parâmetros topográficos derivados do relevo e utilizados na caracterização de bacias hidrográficas”, VIII Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua, Lisboa, 5-7 de dezembro de 2013.
20. Morgado M., “Sustainability in multi-criteria decision making: a review of life-cycle assessment applications”, 26th European Conference on Operational Research - EURO XXVI, Rome, Italy, July 2013.
21. Oliveira, C. “A multi-objective input-output model to assess employment impacts of energy efficiency measures”, 26th European Conference on Operational Research, Università di Roma, Sapienza, Itália, 1-4 julho 2013.
22. Oliveira, C. “A Multi-objective Model for Assessing the Impacts of Energy Efficiency Measures on Employment and GDP”, 1st International Conference on Energy for Sustainability, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 8-10 setembro 2013.
23. Oliveira, C. “A prospective analysis of the employment impacts of energy efficiency retrofit investment in Portugal by 2020”, 1st International Conference on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Porto, Portugal, 9-10 maio 2013.
24. Oliveira G. “Modeling consumer preferences about alternative vehicles with multi-attribute additive models: survey-based experiments”, 26th European Conference on Operational Research - EURO XXVI, Rome, Italy, July 2013.
25. Pascoal, M., “Min-max regret robust shortest path problem in a finite multi-scenario model”, International Conference and Advanced School Planet Earth, Dynamics, Games and Science II, Lisboa, Portugal, Setembro 2013.
26. Rocha, H., “Otimização angular no planeamento inverso de tratamentos de IMRT: uma abordagem usando algoritmos sem derivadas”, IO 2013, XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança, Junho 2013.
27. Sarabando, P. “Modelação das preferências dos consumidores sobre diferentes veículos: estudo baseado em experiências”, XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança, Junho 2013.
28. Silva, S. “Sistemas de Apoio à Decisão Espacial Multicritério: o caso da Localização de Centrais de Biogás na Região Entre Douro e Minho”. XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança, Junho 2013.
29. Silva, S., “Web Multicriteria Spatial Decision Support System: Integration of a Web-based ELECTRE TRI in ArcGIS”, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Málaga, Spain, June 2013.
30. Sousa, N. “Meta-heurísticas para um problema multi-objetivo de evacuação urbana”, XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, APDIO – IO 2013, 3 a 5 de junho, 2013.
31. Sousa, N. “Multi-attribute classification of housing conservation status in urban regeneration actions”, Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - EfS 2013, Coimbra, Portugal, 8-10 September 2013.

32. Sousa, N. “Building a bicycle suitability map for Coimbra”, Energy for Sustainability Multidisciplinary Conf. - Efs 2013, Coimbra, Portugal, 8-10 September 2013.

Palestras

1. Álvaro Gomes, “Aplicações em Sistemas de Energia”, 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Coimbra, 11-14 Julho 2013.
2. Carlos Henggeler Antunes, “Multicriteria evolutionary algorithms applied to design and energetic efficiency”, XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Natal, Brazil, September 2013.
3. Carlos Henggeler Antunes, “Energy systems and energetic policies”, XXXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção – ENEGEP 2013, Salvador, Brazil, October 2013.
4. Carlos Henggeler Antunes e Maria João Alves, “Otimização Multi-Objetivo”, 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Coimbra, 11-14 Julho 2013.
5. Cidália C. Fonte, “Integration of reference data uncertainty in the accuracy assessment of Land Cover Maps”, COST TD 1202 Action Meeting, April 2013.
6. Cidália C. Fonte “Volunteered Geographic Information (VGI) and Map Evaluation”, Postgraduate Colloquium Series - Doctoral Program in Information Science and Technology. Department of Informatics Engineering, University of Coimbra. 8th November 2013.
7. Elisabete Monteiro, “Engenharia Topográfica do Instituto Politécnico da Guarda, Passado, Presente e Futuro”, 1º Fórum Nacional de Engenharia Topográfica, Coimbra, Portugal, 22 junho 2013.
8. Gil Gonçalves, “Using ALS data and CIR ortho-images for DTM production in urban areas: a data fusion approach”. Postgraduate Colloquium series. Doctoral Program in Information Science and Technology. Department of Informatics Engineering. University of Coimbra. 24 May 2013.
9. João Clímaco “MCDA Models of my Life...”, Georg Cantor Award Plenary Talk, 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Malaga, 17-21 June 2013.
10. João Clímaco, “On the Use of Weights to build aggregate Indicators – A Critical Reflection and an Alternative Proposal”. Keynote Speech in the 10th Multicriteria Decision Analysis Meeting (13th Special Conference of Helors), Thessaloniki, Greece, 21-23 November 2013.
11. Luis Dias, “Tomada de Decisão Multicritério”, 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Coimbra, 11-14 Julho 2013.
12. João Clímaco, “Sopesando a Ratoeira dos Pesos na Avaliação do Desempenho de Universidades”, seminário na Universidade de Aveiro, 25 Janeiro 2013.
13. João P. Trovão, “Optimal Energy Management by EMR and Meta-Heuristic Approach for Multi-source Electric Vehicles”, EMR Summer School 2013, University of Lille 1, Lille, France, 9-11 Setembro 2013.
14. João P. Trovão “Electric Vehicle in Coimbra, Portugal: A new boost”, International Conference on New Concepts in Smart Cities, SmartMILE 2013, Giron, Asturias, Spain, December 11-13, 2013.
15. Maria João Alves, “Inteligência de Enxame: PSO”, 4ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Coimbra, 11-14 Julho 2013.
16. Nuno Sousa, “Delineamento de planos de evacuação urbana com múltiplos objetivos”, Seminário Prevenção e Gestão de Catástrofes, Marinha Grande, 9 out 2013.
17. Paulo Pereirinha, “Energy management in EV and HEV”, 7.5 h module on the subject “Energy Storing and Recovering in Power Systems and HEV”, Masters in Electrical Energy Conversion and Power Systems, University of Oviedo, Gijon, Spain, 28-29 November 2013.
18. Pedro Miguel, “Sustentabilidade na rede de iluminação pública”, XX Jornadas Profissionais da Escola Profissional de Rio Maior, 8th May 2013.

19. Teresa Gomes, “Efficient heuristics for maximally SRLG-disjoint path pairs”, School of Information Sciences, University of Pittsburgh, USA, com o apoio do IEEE Pittsburgh Communications Society, em 5 de Junho 2013.
20. Teresa Gomes, “Efficient heuristics for SRLG-disjoint path pairs calculation”, University of Missouri-Kansas City (UMKC), USA, 21 Junho 2013.

Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas

- American Concrete Institute, Structural Journal
- Applied Energy
- Applied Mathematics and Computation
- Applied Soft Computing
- Building and Environment
- Composite Structures
- Computational Optimization and Applications
- Computers & Operations Research
- Computers & Structures, Elsevier
- Computers and Industrial Engineering
- Cybernetics and Systems: An International Journal
- Electronics Letters
- Energies
- Energy Conversion and Management
- Energy Policy
- Energy Science & Engineering
- Engineering Optimization
- Engineering Structures, Elsevier
- EURO Journal on Decision Processes
- European Journal of Industrial Engineering
- European Journal of Operational Research
- Frontiers of Computer Science
- Group Decision and Negotiation
- IEEE Communications Letters
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
- IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (J-STARS)
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- IEEE Transactions on Sustainable Energy
- IET Generation, Transmission & Distribution
- Information Technology for Development
- International Economics and Economic Policy
- International Journal of Applied Mathematics and Computer Science
- International Journal of Engineering, Science and Technology (IJEST)
- International Journal of Human-Computer Studies
- International Journal of Metaheuristics
- International Journal of Production Economics
- International Journal of Production Research
- International Transactions in Operations Research
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- ISRN (International Scholarly Research Network) Applied Mathematics
- Journal of Cleaner Production
- Journal of Global Optimization
- Journal of Spatial Science

- Journal of Structural Engineering, ASCE
- Journal of Structural Steel Research, Elsevier
- Journal of Symbolic Computation
- Journal of Zhejiang University-SCIENCE A
- Materials
- Mathematical Problems in Engineering
- Networks
- Noise Control Engineering Journal (NCEJ)
- Omega
- OR- Spectrum
- Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering
- RAIRO - Operations Research
- Remote Sensing
- Remote Sensing of Environment
- Renewable & Sustainable Energy Reviews
- Renewable Energy
- Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
- Sustainable Computing: Informatics and Systems
- Steel and Composite Structures, Techno Press
- Telecommunication Systems Journal
- Urban Research Studies
- Wireless Communications and Mobile Computing

Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

1. 1st International Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, Porto, Portugal, Maio 2013.
2. 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), Porto, Portugal, November 2013.
3. 9th Conference on Telecommunications, Conftele 2013, Castelo Branco, Portugal, Maio, 2013.
4. 11th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Michigan, USA, July 2014.
5. 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Cagliari, Sardinia, Italy.
6. AEBD'13: 5th WSEAS International Conference on Applied Economics, Business and Development, Chania, Crete Island, Greece, 27-29 August 2013.
7. BSO14: 2nd biennial conference on Building Simulation and Optimization, University College London, United Kingdom GB & NI, June 2014.
8. CAPSI 2013 - 13^a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Évora, Portugal, Outubro 2013.
9. Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis (CLB-MCS 2014), decorrerá de 5 a 7 de Março de 2014 em Guimarães, Portugal.
10. CISTI 2013 - 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013), Lisboa, Portugal, June 2013.
11. DoCEIS – 5th Doctoral Conf. on Computing, Electrical and Industrial Systems, Lisbon, April 2014.
12. DRCN 2013 - 9th International Conference on Design of Reliable Communication Networks, Budapest, Hungria, Março 2013.
13. Eastern Academy of Management - International 2013, Seville, Spain, 23-27 June 2013.
14. EEDAL'13: 7th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting, Coimbra, Portugal, 11-13 September 2013.

15. ENEGEP 2013, Salvador, Brasil, outubro 2013.
16. Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference EfS 2013, Coimbra (Portugal), 8-10 September 2013.
17. ePart 2013: Fifth international conference on eParticipation, Koblenz, Germany, September 2013.
18. EVS27: 27th International Electric Vehicle Symposium & Exhibition, Barcelona, Spain, November 2013.
19. EWG-DSS Thessaloniki-2013 Workshop on “Exploring New Directions for Decisions in the Internet Age”, University of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 29-31 May 2013.
20. HICSS 2013: 47th Hawaii International Conference on System Sciences, Hawaii, USA, January 2013.
21. ICUMT 2013 - International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (Telecommunications Track), Almaty, Kazaquistão, 10-13 Setembro 2013.
22. IECON'2013: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Vienna Austria, 10-13 November 2013.
23. International Conference on Engineering. “Engineering for Economic Development. University of Beira Interior, 27-29 November.
24. IX Congresso Nacional de Excelência em Gestão – IX CNEG 2013, Niterói, Rio de Janeiro, Brazil, 20 – 23 June 2013.
25. IX Encontro mineiro de Engenharia de Produção 2013 – IX EMEPRO 2013, Juiz de Fora, Minas Gerais, Brazil, 30 May 2013 – 1 June 2013.
26. KEOD 2013 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), Vilamoura, Portugal, 19th-22nd of September 2013.
27. RNDM 2013 - 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Almaty, Kazaquistão, 10-13 Setembro 2013.
28. SDEWES 2013: 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croácia, Setembro 2013.
29. The Forth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies - BIONATURE 2013, Lisboa, Portugal, Junho 2013.
30. TMS ALGARVE 2013: Tourism & Management Studies International Conference, Algarve, Portugal, November 2013.
31. VPPC'2013: 9th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, Beijing, China, 15-18 October 2013.
32. X SEGeT – 2013, Rio de Janeiro, Brasil, outubro, 2013.
33. XLV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Natal, Brasil, setembro de 2013.
34. XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Bragança, Portugal, junho 2013

Participação em comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

Ana Moura: Membro da comissão científica da conferência ENEGI - Encontro Nacional de Engenharia e Gestão Industrial, Aveiro, Portugal, Maio 2013; Elemento do júri da semifinal do, Tournament in Management and Engineering Skills, Universidade de Aveiro, Março 2013.

Carla Oliveira Henriques: Membro da Comissão Organizadora, Int. Conf. Energy Economics and Policy, Nevsehir, Turkey, May 2013; Membro da Comissão Científica, 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, Dubrovnik, Croácia, September 2013.

Carlos Henggeler Antunes: Member Programme Committee IAENG Int. Conf. on Operations Research (ICOR'13), Hong Kong, March 2013; Member Programmme Committee EMO 2013 - 7th Int. Conf. on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Sheffield, UK, March 2013; 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.

Carlos Machado Ferreira: Member of International Steering Committee of 48th Universities' Power Engineering Conference, Dublin, Ireland, September 2013; Member of International Program Committee of 24th Annual Conference of European Association for Education in Electrical and Information Engineering, Chania, Crete, Greece, May 2013.

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: Program Committee of the CISTI 2013 - 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013), Lisboa, Portugal, June 2013; Program Committee of the KEOD 2013 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), Vilamoura, Portugal, September 2013; Program Committee of the EWG-DSS Thessaloniki-2013 Workshop on “Exploring New Directions for Decisions in the Internet Age”, University of Macedonia, Thessaloniki, Greece, May 2013; Program Committee of the 5th WSEAS International Conference on Applied Economics, Business and Development (AEBD'13), Chania, Crete Island, Greece, August, 2013.

João Clímaco: Member of Program Committee of ICIEOM 2013 for refereeing tasks (International Conference on Industrial Engineering and Operations Management); 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 KICSS 2013: 8th International Conference on Knowledge, Information, and Creativity Support Systems. Kraków, 7-9 November, 2013; Member Programmme Committee EMO 2013 - 7th Int. Conf. on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Sheffield, UK, March 2013; Member of the Scientific and Steering Committee of the International Symposium on Operations Research and Applications, Marrakech, Morocco, May 2013; Member of the Program Committee of EURO Mini-Conference Graz-2013, on “Collaborative Decision Systems in Economics and in Complex Societal and Environmental Applications”; 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”, 15th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014), Lisbon, May 2014; Member of the Program Committee of the KICSS 2014: 9th International Conference on Knowledge, Information, and Creativity Support Systems. Limassol, Cyprus, November, 2014.

Gil Gonçalves: Membro da comissão científica da conferência ICEUBI2013 - International Conference on Engineering UBI 2013 – Engineering for Economic Development, Covilha 27-29 Novembro.

João P. Trovão: Member of Technical Committee (Urban Mobility) of SmartMILE 2013 (International Conference on New Concepts in Smart Cities), Gijon, Asturias, Spain, 11-13 December, 2013.

José Craveirinha: Techhnical Commitee Member of ICTSM 2013

João Galvão: Scientific Committee Member, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH, Budapest, Hungary, September 10 -13, 2013.

Luis Dias: Member of Program Committee Second Workshop on Data-Driven Decision Support and Guidance Systems, Brisbane, Australia, April 2013;); 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.

Luís Costa-Neves: Organização da sessão especial “Structural Analysis of Steel and Steel-Concrete Composite Structures, CC2013 The Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Cagliari, Sardinia, Italy, September 2013.

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.

Maria João Alves: Member Programme Committee EMO 2013 - 7th Int. Conf. on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Sheffield, UK, 19-22 March 2013; Comissão do Programa do XVI Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional – IO 2013, Bragança, 3-5 Junho 2013.

Rui Pedro Lourenço: Membro da comissão de programa da CAPSI 2013, Évora, Portugal, 4-5 Outubro 2013; Member of the Program Committee of the Fifth international conference on eParticipation (ePart 2013), Koblenz, Germany, 17-19 September 2013.

Teresa Gomes: Member of Technical Program Committee of DRCN 2013 - 9th International Conference on Design of Reliable Communication Networks, Budapest, Hungria, 4-7 Março, 2013; Member of Technical Program Committee of ICUMT 2013 - International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (Telecommunicatins Track), Almaty, Cazaquistão, 10-13 Setembro, 2013; Member of Technical Program Committee of RNDM 2013 - 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Almaty, Kazaquistão, 10-13 Setembro, 2013.

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 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.

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

Carlos Henggeler Antunes: Avaliação de candidaturas de projectos para a agência de financiamento holandesa - The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).

Carlos Neves: Avaliação de projetos QREN, IAPMEI.

Maria João Alves: Perita externa na avaliação de projeto de investigação submetido à Agence Nationale de La Research (ANR) Francesa, 2013.

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.

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); Vice-Director do DEEC-FCTUC (desde Novembro 2013).

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

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

Carlos Henggeler Antunes: Vice-presidente da Comissão Directiva da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO); Membro do painel de Engenharia e Gestão Industrial da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES); Membro da Comissão de Coordenação Científica e de Gestão da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra; Director do DEEC-FCTUC (desde Novembro 2013).

Cidália Costa Fonte: Vice-presidente da Comissão de Recursos Letivos do Departamento de Matemática da FCTUC desde dezembro de 2011.

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

João P. Trovão: membro da Associação Portuguesa do Veículo Elétrico (APVE).

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).

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 da Comissão de Coordenação Científica e de Gestão da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.

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 é presidente da direcção da delegação regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) desde Dezembro de 2010; Coordenadora da equipa de correcção na região centro da 2ª eliminatória das XXX Olimpíadas Portuguesas de Matemática; Membro da Comissão organizadora do jogo Planeta Matemático 2013, Coimbra, 2012/2013; Coordenadora da equipa de correcção na região centro da 2ª eliminatória das XXXI Olimpíadas Portuguesas de Matemática.

Patrícia Pereira da Silva: vogal do Conselho Fiscal do INESC, função atribuída pela Reitoria da Universidade de Coimbra.

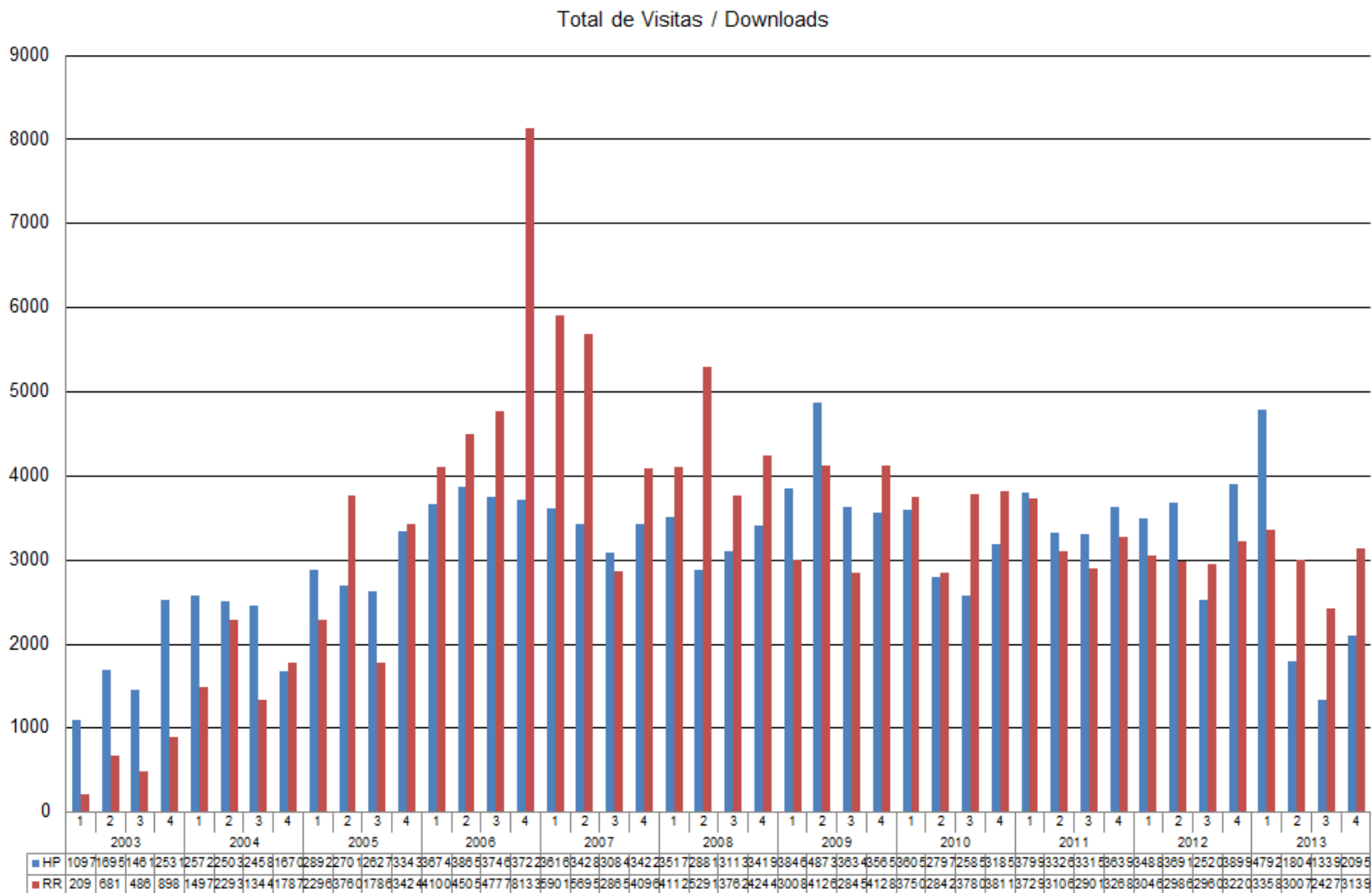
Paulo Pereirinha: Vice-Presidente da Associação Portuguesa do Veículo Elétrico (APVE), triénio 2013/2015, responsável pelo pelouro de Normalização e Formação; Presidente da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 69 – “Sistemas Eléctricos para Veículos Eléctricos Rodoviários”, e vogal da Comissão Técnica CT 146 – “Veículos Eléctricos Rodoviários” com participação na

revisão/elaboração de normas no âmbito da International Electrotechnical Commission, IEC, Technical Committee n.º. TC69 (Electric Vehicles and Electric Industrial Trucks) e da International Organization for Standardization, ISO, TC 22/SC 21 (Electrically propelled road vehicles).

Teresa Gomes: representante da FCTUC junto da European Safety and Reliability Association (ESRA), desde Junho de 2005.

Valdir de Jesus Lameira: membro do conselho consultivo da Associação de Investidores de Portugal.

Anexo A - Estatística dos acessos ao site do INESCC e de *downloads* dos Relatórios de Investigação e Documentos em 2013
Anexo A - Estatística dos acessos ao site do INESCC e de *downloads* dos Relatórios de Investigação e Documentos em 2003-2013 / *Statistics of INESCC homepage accesses and downloads of Research Reports and Documents*



Top Ten Downloaded Research Reports and Documents 2003-2013	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
No. 14/2004. "Short-Term Load Forecast Using Trend Information and Process Reconstruction" - A.G. Martins, A.J. Pires, Paulo Santos, J.F. Martins, R.V. Mendes			64	778	898	1304	1320	1070	1088	1251	360	8133
No. 15/2003. "Um modelo Gaussiano incorporado em SIG para estudo de impactos ambientais - Aplicação a um caso na zona de Coimbra" - J.P. Almeida, J.C. Rodrigues		770	1282	1570	1358	1251	533	414	250	239	107	7774
No. 5/2004. "An Evolutionary Algorithm for Reactive Power Compensation in Radial Distribution Networks" - C.H. Antunes, Carlos Barrico, A. Gomes, Dulce F. Pires, A.G. Martins		303	539	352	585	764	723	934	774	316	236	5526
No. 4/2002. "A Multiple Objective Model to Support Capacitor Location in Radial Distribution Networks" - Dulce F. Pires, A.G. Martins, C.H. Antunes	131	659	797	1002	894	849	423	261	104	123	87	5330
No. 12/2004. "Sistema Internet-SIG para a Promoção da Participação Pública e Apoio à Decisão - Aplicação à Localização de Parques Eólicos" - Ana Simão, J.C. Rodrigues, Paul Densham			156	1411	985	769	444	526	425	218	85	5019
No. 9/2002. "A Multiple Objective mixed integer linear Programming model for Power Generation expansion planning" - C.H. Antunes, A.G. Martins, Isabel Sofia Brito	95	452	522	580	490	642	582	482	473	350	293	4961
No. 3/2004. "Um Sistema de apoio à decisão multicritério para avaliação do património edificado (habitação)" - Eduardo Natividade, J.C. Rodrigues		552	1049	1182	686	582	348	219	130	78	29	4855
No. 1/2005. "Contribuição do INESC Coimbra para o Estudo Prévio do Futuro Edifício da Câmara Municipal da Mealhada" - António Almeida, Paulo Gata Amaral, Paulo Tavares, Pedro Passão			76	1516	1111	997	380	191	58	51	33	4413
No. 6/2003. "Implementação em SIG de uma Heurística para o Estudo da Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos" - Luís Santos, J.C. Rodrigues		354	674	676	579	514	332	210	97	141	68	3645
No. 2/2003. "Contribuição do INESC Coimbra para o Estudo Prévio do Futuro Museu de Olaria e Grés de Oliveira do Bairro" - António Almeida, Paulo Gata Amaral, Paulo Tavares, Jorge Mariano			107	1339	948	568	238	162	62	45	28	3497

Top Ten Downloaded Research Reports and Documents in 2013	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
No. 6/2006. "Multi-criteria versus data envelopment analysis for assessing the performance of biogas plants" - R Madlener, C.H. Antunes, L.C. Dias				88	203	100	108	127	263	615	466
No. 14/2004. "Short-Term Load Forecast Using Trend Information and Process Reconstruction" - A.G. Martins, A.J. Pires, Paulo Santos, J.F. Martins, R.V. Mendes			64	778	898	1304	1320	1070	1088	1251	360
No. 7/2009. "Network reconfiguration using an improved genetic algorithm for loss and reliability optimization in distribution systems" - Romeu Vitorino, Humberto Jorge , Luís Neves							52	270	218	195	303
No. 4/2003. "Procedimento interactivo dedicado ao problema da mochila bicritério" - Carlos Silva, J. Figueira, J. Clímaco	192	458	342	341	270	360	154	179	180	181	297
No. 9/2002. "A Multiple Objective mixed integer linear Programming model for Power Generation expansion planning" - C.H. Antunes, A.G. Martins, Isabel Sofia Brito	95	452	522	580	490	642	582	482	473	350	293
No. 9/2012. "Classificação da Sustentabilidade de Explorações Leiteiras na Região Entre Douro e Minho com o Método ELECTRE TRI" - Sandra Silva, Luís Alçada, L.C. Dias										58	279
No. 2/2002. "A Multiple Objective Model to Deal with Economy-Energy-Environment Interactions" - Carla Oliveira Henriques, C.H. Antunes	5	10	12	125	107	59	116	166	363	261	275
No. 5/2004. "An Evolutionary Algorithm for Reactive Power Compensation in Radial Distribution Networks" - C.H. Antunes, Carlos Barrico, A. Gomes, Dulce F. Pires, A.G. Martins		303	539	352	585	764	723	934	774	316	236
No. 3/2006. "Robustness Analysis in Evolutionary Multi-Objective Optimization" - Carlos Barrico, C.H. Antunes				25	232	108	84	177	289	197	218
No. 8/2012. "The impact of best practices of sustainability and quality of management: an investigation at Brazilian capital market" - Valdir Lameira, O. Quelhas, R. G. Pereira, Jean E. Harris, Walter Leal F., Walter L. Ness Jr.,										27	213

Nota: Os dados de acesso à HomePage alteraram-se a partir do 2º trimestre de 2013 (mudança para o servidor da UC), sendo actualmente provenientes do Google Analytics (para as datas anteriores foi usada a recolha direta).

Anexo B - Quadros resumo das publicações

	2013	2014 ^(a)
Books (Author)	1	
Books (Editor / Coordinator)	1	
Guest-Editor of Special Issues of Scientific Journals	2	8
Book chapters	6	7
Papers in international journals	87	29
Papers in national journals	3	
Papers in International Conferences Proceedings	98	
Papers in National Conferences Proceedings	9	
PhD Theses concluded	19	5 ^(b)
MSc Theses concluded	53	
Research Reports and Documents	4	
Other publications	3	
Presentations in conferences ^(c)	32	
Papers submitted for publication in intl. journals	41	

^(a) accepted in 2013 and expectedly to be published in 2014

^(b) theses submitted

^(c) in addition to those mentioned in international and national conference proceedings

Journal	Scopus	JIF*	2013	2014 ^(a)
<i>4OR - A Quarterly Journal of Operations Research</i>		0.730	2	
<i>ACI Structural Journal</i>	+	0.806	1	
<i>Annals of Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences</i>	+		1	
<i>Applied Acoustics</i>	+	1.097		1
<i>Applied Energy</i>	+	4.783	1	1
<i>Applied Mathematics and Computation</i>	+	1.349	1	
<i>Auditing: A Journal of Practice & Theory</i>	+		1	
<i>Automation in Construction</i>	+	1.820	1	
<i>BioResources</i>	+	1.309	1	
<i>Bioresource Technology</i>	+	5.172	1	
<i>Building and Environment</i>	+	2.699	1	
<i>Central European Journal of Operations Research</i>	+	0.629		1
<i>Computational Mechanics</i>	+	2.432	2	1
<i>Computer-Aided Design</i>	+	1.264	2	
<i>Computer Modeling in Engineering & Sciences</i>	+	0.849	1	
<i>Computers and Concrete</i>	+	0.936	1	
<i>Computers & Structures</i>	+	2.000	1	
<i>Computers and Operations Research</i>	+	2.374	1	
<i>Construction and Building Materials</i>	+	2.818	3	1
<i>Decision Support Systems</i>	+	2.201		1
<i>Electric Power Systems Research</i>	+	2.021	1	
<i>Energy</i>	+	4.107	3	
<i>Energy and Environment Research</i>			1	
<i>Energy Policy</i>	+	3.382	1	3
<i>Engineering Structures</i>	+	1.713	3	
<i>European Journal of Business and Social Sciences</i>			2	
<i>European Journal of Operational Research</i>	+	2.524	1	
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Finite Elements in Analysis and Design</i>	+	1.729	1	

<i>Group Decision and Negotiation</i>	+	0.897	1	
<i>Ibracon Structures and Materials Journal</i>			1	
<i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>	+	3.467		1
<i>IEEE Transactions on Sustainable Energy</i>	+		1	
<i>Information Polity</i>			1	
<i>International Journal for Numerical Methods in Engineering</i>	+	2.056	1	
<i>International Journal of Economics and Business Research</i>			1	
<i>International Journal of Energy Research</i>	+	1.987	1	
<i>International Journal of Enterprise Information Systems</i>	+		1	
<i>International Journal of Environment and Sustainable Development</i>	+			1
<i>International Federation of Landscape Architects Europe Journal</i>			1	
<i>International Journal of Fracture</i>	+	1.250	1	
<i>International Journal of Geographical Information Science</i>	+	1.613	1	
<i>International J. of Information Technology & Decision Making</i>	+	3.139	2	
<i>International Journal of Monetary Economics and Finance</i>	+		1	
<i>International J. of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow</i>	+	1.581		1
<i>International Journal of Oil, Gas and Coal Technology</i>	+			1
<i>International Journal of Public Policy</i>	+		2	
<i>International Journal of Remote Sensing</i>	+	1.138	1	
<i>International Journal of Web Services Research</i>	+	0.182		1
<i>International Transactions in Operational Research</i>	+	0.588	1	
<i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i>		0.630	1	
<i>ISRN Renewable Energy</i>				1
<i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i>	+	0.989	1	
<i>Journal of Constructional Steel Research</i>	+	1.327	2	
<i>Journal of Energy and Power Engineering</i>			1	
<i>Journal of Global Optimization</i>	+	1.307	2	
<i>Journal of Materials Science and Engineering (A & B)</i>			2	
<i>Journal of Mathematical Modelling and Algorithms</i>	+		1	
<i>Journal of Multi-Criteria Decision Analysis</i>			1	
<i>Journal of the Operational Research Society</i>	+	0.989	1	
<i>Journal of Scheduling</i>	+	0.941		1

<i>Journal of Uncertainty Analysis and Applications</i>				1
<i>Materials and Structures</i>	+	1.184		1
<i>Measurement</i>	+	1.130	1	
<i>NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking</i>	+		1	
<i>Neurocomputing</i>	+	1.634	1	1
<i>Optimization</i>	+	0.755	1	
<i>Optimization and Engineering</i>	+	0.825		1
<i>Physics in Medicine and Biology</i>	+	2.701	1	
<i>Proceedings of the ICE – Municipal Engineer</i>	+	0.254	2	
<i>Proceedings of the ICE – Structures & Buildings</i>	+	0.609		1
<i>Remote Sensing of Environment</i>	+	5.103	1	
<i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i>	+	5.627	4	1
<i>Renewable Energy and Power Quality Journal</i>			1	
<i>Revista Brasileira de Gestão de Negócios</i>	+	0.104	1	
<i>Solar Physics</i>	+	3.256		1
<i>Structure and Infrastructure Engineering</i>	+	2.805		1
<i>Sustainable Computing: Informatics and Systems</i>			1	
<i>Sustainability</i>	+		1	
<i>Telecommunication Networks</i>			1	
<i>Telecommunication Systems</i>	+	1.027	1	1
<i>The Arabian Journal for Science and Engineering B - Engineering</i>	+	0.385	1	
<i>The Journal of the Iberoamerican Academy of Management</i>			1	
<i>Thin-Walled Structures</i>	+	1.231	1	
<i>TOP</i>	+	0.765		1
<i>Transportation Research Part B</i>	+	2.944	1	
<i>Universal Access in the Information Society</i>	+	0.532		1
<i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i>	+		1	
TOTAL			87	29

* Journal Impact Factor (mais recente)

^(a) aceites para publicação durante 2013 e previsivelmente a serem publicados em 2014

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