

# INESC Coimbra

Instituto de Engenharia de Sistemas e  
Computadores de Coimbra

Relatório de Actividades  
2012





# ÍNDICE

1. Introdução .....	3
2. Projectos com envolvimento de investigadores do INESC Coimbra.....	5
2.1. Projectos de I&D no âmbito do SCTN .....	5
2.2. Projectos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades .....	5
2.3. Acções de cooperação internacional.....	6
2.4. Participação em outros projectos .....	7
3. Organização de encontros científicos .....	7
4. Apoio à realização de eventos técnicos e científicos .....	7
5. Orientação de trabalhos de Doutoramento .....	8
5.1. Teses defendidas com sucesso.....	8
5.2. Teses submetidas (a aguardar provas ou já defendidas em 2013).....	8
5.3. Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso .....	9
6. Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso	11
7. Publicações .....	14
7.1. Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (publicados em 2012) .....	14
7.2. Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação) .....	14
7.3. Capítulos de livros (publicados em 2012).....	14
7.4. Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2013).....	15
7.5. Artigos em revistas internacionais (publicados em 2012).....	15
7.6. Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (a aguardar publicação ou já com data 2013) .....	18
7.7. Artigos em revistas nacionais .....	20
7.8. Artigos aceites para publicação em revistas nacionais (a aguardar publicação ou já com data 2013).....	21
7.9. Actas de conferências internacionais com revisão pelos pares .....	21
7.10. Actas de conferências nacionais .....	26
7.11. Relatórios de Investigação e Documentos do INESC Coimbra .....	26
7.12. Outras participações em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters .....	27
8. Palestras.....	28
9. Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas.....	29
10. Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos .....	30
11. Participação em comissões organizadoras e de programa de eventos científicos.....	31
12. Comissões editoriais de revistas científicas.....	32
13. Avaliação de Propostas de Projectos .....	33
14. Outras actividades .....	33
Anexo A .....	35
Anexo B.....	38





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

## Relatório de Actividades de 2012

### 1. Introdução

Este relatório apresenta as principais actividades desenvolvidas no âmbito da Unidade de I&D INESC Coimbra durante o ano de 2012 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 (5 com a EDP, 2 com a PT Inovação, 1 com a Teixeira Duarte, 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;
- participação em 11 COST Action e 2 projectos de cooperação internacional Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme;
- 6 doutoramentos concluídos com sucesso em 2012 e 9 teses submetidas, das quais 5 já defendidas com sucesso no início de 2013, e 49 doutoramentos em curso, orientados por investigadores do INESC Coimbra;
- 53 mestrados concluídos, orientados ou co-orientados por investigadores do INESC Coimbra;
- 2 edições de um *special issue* de revistas científicas e 1 co-coordenação de um livro editado pela Imprensa da Universidade de Coimbra;
- 7 capítulos em livros de editora internacional, com revisão pelos pares;
- 63 artigos publicados em revistas internacionais e 43 artigos aceites para publicação em 2013, sendo 47 e 31, respectivamente, em revistas indexadas pelo ISI;
- 81 artigos em actas de conferências internacionais com arbitragem;
- organização de 1 conferência internacional, e 2 eventos técnico-científicos nacionais.

As colecções de Relatórios de Investigação e de Documentos, acessíveis através do site [www.inescc.pt](http://www.inescc.pt), continuaram a missão de divulgação das actividades de I&D do INESC Coimbra, tendo sido publicados 14 Relatórios de Investigação em 2012. 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

## Introdução

investigação de natureza metodológica nas áreas de optimização e apoio à decisão em problemas combinatórios, em problemas multiatributo, em problemas de localização e em problemas de grupo, em sistemas de informação geográfica, incluindo o tratamento da incerteza, bem como no desenvolvimento de abordagens baseadas em meta-heurísticas, em particular algoritmos evolucionários. Esta investigação teórica e metodológica é complementada com investigação de natureza mais aplicada em domínios como os modelos e métodos de encaminhamento multiobjectivo em redes de telecomunicações, planeamento energético urbano integrado, planeamento da expansão da produção de energia eléctrica incluindo geração dispersa, análise multicritério em redes multiserviço, planeamento de rotas e carregamento de veículos, análise de eficiência, estudo dos processos de liberalização e comportamento dos mercados grossistas de electricidade, sistemas de apoio à decisão espaciais para problemas de renovação urbana, previsão de curto-prazo em subestações eléctricas de distribuição, democracia digital e apoio à participação pública.

No concurso para projectos em todos os domínios científicos aberto pela FCT em 2012, o INESC Coimbra apresentou cerca de vinte candidaturas tendo apenas sido aprovado um projecto como instituição participante.

Em 2012 prosseguiram as actividades associadas aos três contratos de investigadores doutorados no âmbito do Programa Ciência 2008 da FCT.

Até ao fim de 2012 o INESC Coimbra viu reconhecido pela FCT como despesa elegível um montante de cerca de 259 mil euros, correspondentes a sete pedidos de pagamento, de um orçamento inicial de 370.302 euros (mais tarde revisto pela FCT para 343.302 euros) relativo ao Projecto Estratégico 2011-2012, tendo sido efectivamente pagos 273.522 euros. Os pedidos de pagamento do Projecto Estratégico 2011-2012 apenas foram concluídos em Março de 2013, estando ainda pendentes para análise pela FCT seis pedidos de pagamento num montante total de despesa apresentada de 113.970 euros.

As receitas em 2012 distribuíram-se pelos seguintes agregados principais: Projecto Estratégico – 32,6%, Projectos FCT – 15,8%; Contratos com empresas – 21,2%; Contratados Ciência 2008 – 30,5%.

A organização de eventos científicos, de natureza nacional e internacional, tem constituído um importante vector da actividade do INESC Coimbra. Em 2012 foi organizada a conferência internacional “International Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World”, que decorreu na Universidade dos Açores, em Ponta Delgada, entre 14 e 16 de Setembro. Foram ainda organizados pelo INESC Coimbra o Seminário “Energia e Sustentabilidade”, em colaboração com o GESEL-UFRJ, e a Conferência “Inovação e Tecnologia para o Turismo”, que tiveram lugar na Universidade de Coimbra.

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.

## 2. Projectos com envolvimento de investigadores do INESC Coimbra

### 2.1. Projectos de I&D no âmbito do SCTN

<i>I&amp;D no âmbito do SCTN</i> <i>Título do projecto</i>	<i>Entidade</i> <i>financiadora</i>	<i>Data de</i> <i>início</i>	<i>Data de</i> <i>conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Projecto Estratégico 2011-2012	FCT (PEst-C/EEI/ UI0308/2011)	1/1/2011	31/12/2012	Direcção
Encaminhamento Multicritério em Redes MPLS e WDM	FCT (PTDC/EEA-TEL/101884/2008)	Abril 2010	Março 2013	José Craveirinha
PDChain: Produção e Distribuição Just-in-Time de Produtos Perecíveis nas Cadeias de Abastecimento	FCT (PTDC/EGE-GES/104443/2008)	15/4/2010	14/4/2012	Bernardo Almada Lobo (FEUP), C. H. Antunes no INESCC
Sustentabilidade económica e ambiental de sistemas de veículos eléctricos	MIT/MCA/0066/2009	18/10/2010	17/10/2013	Luís Dias
Energy Box – desenvolvimento e implementação de um sistema de gestão energética guiado pela procura	MIT/SET/0018/2009	18/10/2010	17/10/2013	Carlos Henggeler Antunes
Biocombustíveis para os Transportes: redução da incerteza para a melhoria do desempenho ambiental e económico	MIT/SET/0014/2009	18/10/2010	17/10/2013	Fausto Freire (ADAI); Luís Dias no INESCC
Optimização Angular em Radioterapia de Intensidade Modulada	FCT (PTDC/EIA-CCO/121450/2010)	2/4/2012	2/4/2015	Joana Matos Dias
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
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

### 2.2. Projectos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades

<i>I&amp;D e consultoria especializada</i> <i>Título do projecto</i>	<i>Entidade</i> <i>financiadora</i>	<i>Data de</i> <i>início</i>	<i>Data de</i> <i>conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Consultoria no Plano de Promoção da Eficiência no Consumo II	EDP	Março 2008	Fevereiro 2012	Carlos Henggeler Antunes
Consultoria no Plano de Promoção da Eficiência no Consumo III	EDP	2010	2013	Carlos Henggeler Antunes
Consultoria site ECO EDP	EDP	Outubro 2011	Outubro 2012	Humberto Jorge
Consultoria site ECO EDP II	EDP	Novembro 2012	Abril 2013	Humberto Jorge
Protecção extremo-a-extremo em redes GMPLS considerando informação acerca dos SRLG	PT Inovação	Março 2011	Março 2012	Teresa Gomes
Protecção extremo-a-extremo em redes GMPLS, considerando informação acerca dos SRLG-II (PERGS-II)	PT Inovação	Março 2012	Fevereiro 2013	Teresa Gomes
Construção de um conjunto de módulos interativos para as exposições do Centro Ciência Viva do Alviela	Centro Ciência Viva do Alviela	Julho 2012	Fevereiro 2013	Carlos Neves



## Projectos com envolvimento de investigadores do INESC Coimbra

<i>I&amp;D e consultoria especializada</i> <i>Título do projecto</i>	<i>Entidade</i> <i>financiadora</i>	<i>Data de</i> <i>início</i>	<i>Data de</i> <i>conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
3Es – Escolas Energeticamente Eficientes	Teixeira Duarte SA	14/9/2012	13/9/2014	M. C. Gameiro da Silva (ADAI); Carlos Henggeler Antunes / Humberto Jorge
Caracterização de consumidores e redes	EDP	Outubro 2011	Setembro 2012	Humberto Jorge

### 2.3. Acções de cooperação internacional

<i>Cooperação internacional</i> <i>Título do projecto</i>	<i>Entidade</i> <i>financiadora</i>	<i>Data de</i> <i>início</i>	<i>Data de</i> <i>conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
The Transformation of Global Environmental Governance: Risks and Opportunities (TGEG) (COST Action IS0802)	COST- UE/ESF	28/7/2008	29/10/2012	Carla Henriques, MC Member
Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development (COST Action TU0801)	COST- UE/ESF	3/10/2008	3/11/2012	José Paulo Almeida, MC Member
Integrated assessment technologies to support the sustainable development of urban areas (COST Action TU0902)	COST- UE/ESF	26/5/2009	14/10/2013	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.
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
Weather Intelligence for Renewable Energies (WIRE) (COST Action ES1002)	COST- UE/ESF	27/07/2010	09/11/2014	Paulo Santos, MC Member
Computational Social Choice (COST Action IC1205)	COST- UE/ESF	26/6/2012	06/06/2016	Paulo Melo, MC Member
Mapping and the citizen sensor (COST Action TD1202)	COST- UE/ESF	11/7/2012	27/11/2016	Cidália C. Fonte, MC Member
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
VRTUOSI - Virtual Mobility in Decision Sciences	UE - Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme	Outubro 2009	Março 2012	David Rios Ínsua (URJC, Espanha), C. H. Antunes (UC)
Renovation of Residential Multi-Story Apartment Blocks Within Passive House Concept and Design (RenoPassCoDe)	UE - Lifelong Learning Programme - Erasmus	1/9/2012	31/8/2013	João Ramos (IPL)
Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS) (TUD COST Action TU1205)	COST- UE/ESF	20/12/2012	20/11/2016	João Ramos



## 2.4. Participação em outros projectos

<i>Outros projectos Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Participação</i>
AutoProbaDSM - Geração de modelo digital de superfície probabilístico a partir de imagens de satélite estereoscópicas	FCT (PTDC/EIA-CCO/102669/2008)	1-1-2010	31-12-2012	Gil Gonçalves, Jorge Santos
Projecto iLab.Arq: I&DT operacional em Geociências e Arqueologia		Julho 2010	Junho 2013	Gil Gonçalves, Jorge Santos, Cidália Fonte
Projecto ALVEST - Desenvolvimento de Soluções de Paredes em Alvenaria Estrutural	QREN – Projectos de I&DT empresas em co-promoção	1 de Outubro 2009	31 de Março de 2012	Eduardo Natividade
Projecto Desenvolvimento de um Protótipo para Avaliação da Qualidade do Ar Interior	QREN – Vale Inovação	1 de Outubro 2012	9 de Outubro 2013	João Ramos
Consultoria Definição de Cartas Classificação de Zonas e Elaboração de Planos Municipais de Redução do Ruído dos Municípios de Alvaiázere, Batalha, Leiria, Porto de Mós, Ourém e Pombal	Associação de Municípios da Região de Leiria	2010	2012	João Ramos, Luísa Gonçalves
Forest resource estimation for energy (FORESEE)	ANR (Association National de Recherche)	1/12/2010	31/12/2014	António Ferraz

## 3. Organização de encontros científicos

1. International Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, University of Azores, Ponta Delgada, 14-16 September 2012. Scientific Committee: C. H. Antunes (Co-chair), A. G. Martins, H. Jorge, L. Neves, P. Pereirinha; Organizing Committee: A. Carreiro, A. R. Soares, M. Lopes. <http://www.energyefficiency.uac.pt/>.
2. Seminário “Energia e Sustentabilidade”, Universidade de Coimbra, 25 de Maio de 2012. Organizadores: P. Pereira da Silva, A. G. Martins, C. H. Antunes, N. Castro (UFRJ). <http://www.uc.pt/efs/destaques/SES>
3. Conferência “Inovação e Tecnologia para o Turismo”, Comissão Organizadora: L. Alçada-Almeida, FEUC/INESC, Coimbra, 30 de Maio de 2012.

## 4. Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. Seminário Internacional Portugal - Brasil: Diversidades e Estratégias do Setor Elétrico, Universidade do Minho, Guimarães, 16-17 Fevereiro 2012. <http://sipb.dps.uminho.pt/index.htm>
2. CENTERIS 2013 - Conference on ENTERprise Information Systems, Lisbon, 23-25 October 2013. <http://centeris.eiswatch.org>
3. 1st International Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering, University of Porto, 9-10 May 2013.

## 5. Orientação de trabalhos de Doutoramento

### 5.1. Teses defendidas com sucesso

1. António Ferraz, “Cartographie 3D d’une forêt à partir de données LiDAR aéroporté” Doutoramento em Geofísica, IPGP - Institut de Physique du Globe de Paris, France. Orientadores: Stéphane Jacquemoud (IPGP), Frédéric Bretar (CETE), Gil Gonçalves.
2. Carlos Daniel Henriques Ferreira, “Micromachined Sensorial System to Assess the Condition of an Automotive Shock Absorber”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Orientadores: António Gomes Valente (UTAD), Carlos Sousa Neves.
3. Gustavo Brandão Haydt de Souza, “A multi-objective decision support methodology for developing national Energy Efficiency Plans”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, MIT-Portugal Program, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientadores: Vítor Leal (FEUP), Luis Dias.
4. Marcelo Jasmim Meiriño, “Análise do sistema de inovação no setor da construção civil brasileira”, Doutoramento em Engenharia Civil, Universidade Federal Fluminense. Orientador: Osvaldo Quelhas (UFF), Co-orientador: Valdir de Jesus Lameira.
5. Maria Clara Rocha, “Métodos de classificação multicritério com classes ordenadas e não-ordenadas”, Doutoramento em Gestão – Ciência Aplicada à Decisão, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. Orientador: Luis Dias.
6. Maria do Castelo Batista Gouveia. “Efficiency evaluation with a DEA-MCDA method with incorporation of preferences and data uncertainty”, Doutoramento em Gestão – Especialidade de Investigação Operacional, Universidade de Coimbra. Orientadores: Luis Dias, Carlos Henggeler Antunes.

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

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. 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.
6. João Pedro Trovão, “Otimização e gestão de múltiplas fontes de energia em veículos elétricos”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica (Sistemas de Energia), Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Paulo Pereirinha.
7. 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.
8. 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.
9. 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).

### 5.3. Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso

<i>Doutoramento em curso</i> <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
The role of an energy box aggregator	Andreia Carreiro	C. H. Antunes, H. Jorge	MIT-Portugal; FCTUC
Localização de Sensores em Controlo de Iluminação em Edifícios	António Almeida	A. G. Martins	FCTUC
An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case	Ariovaldo Carvalho	F. Freire (DEM), C. H. Antunes	MIT-Portugal; FCTUC
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	T. Gomes, J. Craveirinha	FCTUC
Encaminhamento Dinâmico em redes IP	Catarina Francisco	L. Martins, P. Monteiro (UA)	FCTUC (BDE na Siemens)
Apoio à Decisão em Intervenções de Reabilitação Urbana	Eduardo Natividade Jesus	J. Coutinho	FCTUC
Refurbishment Decision Support System (RDSS) for building renovation strategies	Ehsan Asadi	M. C. Gameiro (DEM), L. Dias, C. H. Antunes	MIT-Portugal; FCTUC
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
Avaliação e controlo integrado de processos energéticos em piscinas interiores numa perspectiva de optimização	Eliseu Ribeiro	Humberto Jorge D. Quintela (DEM)	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)	IPV
Apoio a Grupos de Decisão	Francineide de Morais Bezerra	Paulo Melo; João Paulo Costa	FEUC
Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)
Avaliação de Projetos de Investigação e Desenvolvimento na área de Telecomunicações	Joana Fialho	Pedro Godinho; João Paulo Costa	FEUC
Caracterização Horária de Consumos de Energia Eléctrica e Previsão de Curto Prazo em Mercados Liberalizados	João Charrua de Sousa	Humberto Jorge, Luís Neves	FCTUC

## Orientação de trabalhos de Doutoramento

<i>Doutoramento em curso Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Modelação e avaliação do desempenho de vigas mistas madeira-betão com interacção parcial	João Rodrigues	P. Providência, A. Dias	FCTUC
A utilização de software social em ambientes empresariais: Um estudo exploratório em empresas portuguesas	José Lindoval Aragão Matos	Rui Lourenço	FEUC
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
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
Novas Metodologias no Ensino e Aprendizagem na Área da Engenharia Electrotécnica	Manuel Travassos Valdez	F. P. Maciel Barbosa (FEUP), Carlos Machado Ferreira	FEUP
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
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
The 1D method of fictitious forces applied to the non linear material and geometric analysis and design of RC framed structures	Pedro Gala	P. Providência, V. Dias da Silva	FCTUC
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
Modelling of reinforced concrete nodes for the structural analysis of frame structures	Ricardo Costa	P. Providência, A. Dias	FCTUC
Estudo da Estabilidade Dinâmica de Tensão em Redes com Elevada Penetração de Energia Eólica	Rita Monteiro Pereira	F. P. Maciel Barbosa (FEUP), Carlos Machado Ferreira	FEUP
Optimização na Exploração e Planeamento de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica	Romeu Vitorino	Humberto Jorge, Luís Neves	FCTUC

<i>Doutoramento em curso Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Problemas de localização multicritério – geração de biogás utilizando resíduos de explorações leiteiras.	Sandra Silva	Luis Alçada, Luis Dias	FEUC
Reliability analysis of fibre reinforced high strength concrete girders	Sara Maria de Oliveira Gomes	Daniel Dias da Costa, Luís Canhoto Neves (UNL)	FCTUC
Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio Multicritério à Decisão em Problemas Localização	Sérgio Fernandes	Maria Eugénia Captivo (FCUL), João Clímaco	DEIO FCUL

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

<i>Mestrado - Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Certificados brancos para o caso português: análise económica e contributos para a sua aplicação e implementação	Alexandre Cera	Patrícia P. Silva, Nivalde de Castro (UFRJ)	FEUC
Sustentabilidade económica da gestão e valorização energética de resíduos numa pequena ilha - Estudo do Caso: ECOPARQUE ilha de São Miguel	Ana Filipa Barbosa	Patrícia P. Silva	EfS-UC
Contributos para a Avaliação do Desempenho de uma Central de Valorização Orgânica de Resíduos Sólidos Urbanos	Ana Henriques	João Ramos	IPL
Modelo de controlo da qualidade dos dados de energia eléctrica	André Ferreira	Luis Alçada-Almeida	FEUC
Modelos de Cargas de Frio Alimentar Doméstico para Avaliação do Potencial de Demand Response	André Marques	A. Gomes	FCTUC
Metodologia para Análise Energética de Edifícios de Serviços e Indústria	António Fial	Dulce Coelho, Manuel Valdez (ISEC)	ISEC
Desempenho Energético de uma Unidade Piloto de Gasificação de Biomassa no IPPortalegre	Artur dos Santos	João Ramos	IPL
Agregador de unidades gestão de consumo no sector residencial com capacidade de fornecimento de serviços de sistema	Bruno Galvão	Humberto Jorge	FCTUC
Diretrizes para a promoção da transparência nas instituições governamentais: comparação entre teoria e práticas no Brasil	Carlos Soares dos Santos	Osvaldo L. G. Quelhas (UFF), Valdir de Jesus Lameira	Universidade Federal Fluminense (UFF) - Brasil
Barómetro do Centro de Portugal: Orientações para a construção de um indicador compósito para avaliação da performance da Região Centro com recurso a opinião de peritos	Catarina Mendes	Luis Dias	FEUC
Aplicabilidade prática do conceito BIM em projetode estruturas	Diogo Tarrafá	Daniel Dias da Costa; Miguel Azenha (U. Minho)	FCTUC
Paralelo legislativo e político Brasil/Portugal sobre Eficiência Energética	Emiliana Fonseca	J. Borges Gouveia (UA), Patrícia P. Silva	UA
Sustentabilidade e indicadores do uso das energias renováveis no Brasil e no mundo	Fabiana Montenegro	Roberto G. Pereira (UFF), Valdir de Jesus Lameira	Universidade Federal Fluminense (UFF) - Brasil
Desenvolvimento de um Sistema de Monitorização da Qualidade do Ar Interior	Fábio Gomes de Sousa	João Ramos, Sérgio Faria (IPL)	IPL



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

<i>Mestrado - Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Avaliação Experimental do Desempenho Térmico de Vãos Envidraçados em Edifícios	Fernando Lopes	João Ramos	IPL
Projecto e Construção de Linhas de Média Tensão e Alta Tensão	Filipe Gonçalves	P. Pereirinha	ISEC/IPC
Avaliação do Desempenho de Sistemas de Climatização com Apoio Solar	Francisco Fernandes	João Ramos	IPL
Metodologias para Determinar em Tempo Real e com Alta Precisão o Consumo de Combustível em Motores de Combustão Interna	Henrique Fonseca	Telmo Fernandes (IPL), Carlos Ferreira	IPL
Escalonamento de cargas de Utilização final no sector Residencial	Hugo Dias Cardoso	Álvaro Gomes, C. H. Antunes	FCTUC
Carregador de Baterias Controlável para Aplicações de Vehicle to Grid	Hugo Melo	Humberto Jorge, J. Trovão, P. Pereirinha	FCTUC
Análise e dimensionamento de vigas de betão armado com aberturas utilizando modelos de escoras e tirantes	Iven Reis	P. Providência	FCTUC
O Impacto das Energias Renováveis na criação de Emprego em Portugal	Joana Gomes	Patrícia Pereira da Silva	FEUC
Espacialização da exactidão da classificação automática de imagens multiespectrais usando medidas de incerteza e classificadores não rígidos – um caso de estudo	João Apolinário	Cidália Fonte, Luísa Gonçalves	FCTUC
Perspectivas para uma melhor utilização das Rochas Ornamentais Portuguesas na construção	João Domingues	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
Análise do desempenho energético de edifícios escolares requalificados do ensino secundário - Iluminação	João Lourenço	Humberto Jorge	FCTUC
Simulador de Cargas do Sector Residencial – Avaliação de Impacto de Medidas de Gestão da Procura	João Oliveira	Álvaro Gomes	FCTUC
Utilização duma plataforma SIG na predição da qualidade de sinais rádio em ambientes rurais e florestais	João Santos Martins	Luís Cruz, Cidália Fonte	FCTUC
Gestão do lado da procura no setor elétrico brasileiro	Laura Vitorino	Patrícia P. Silva, Nivalde de Castro (UFRJ)	FEUC
Previsão de consumos em sistemas de abastecimento de água	Liliana Alves	Luís Neves, João Sousa	IPL
Avaliação das potencialidades dos SIG open source no âmbito das autarquias locais	Lisbeth Cristina Marques	José Paulo de Almeida	FCTUC
Análise do desempenho energético de edifícios escolares requalificados do ensino secundário - Climatização	Luís Fernandes	Humberto Jorge	FCTUC
Aplicação do Método da Maturidade a Betões Autocompactáveis de Elevado Desempenho	Luís Marques	Daniel Dias da Costa; Fernando G. Branco	FCTUC
Projecto de Sistema de Detecção de Curto Circuitos em Condutores de Transformadores de Média e Alta Tensão	Luís Merca	Paulo Pereirinha, Marco Silva (ISEC)	ISEC/IPC
Gestão de Transportes	Madeline Pompeu Soares	Joana Matos Dias	FEUC
Os preços da eletricidade em Portugal no contexto Europeu: um modelo dinâmico com dados em painel	Maria Inês Coelho	Patrícia P. da Silva, Pedro Cerqueira (FEUC)	FEUC



<i>Mestrado - Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Pontes em Arco de Alvenaria – Estudo de um caso prático	Maria José Morais	Gilberto Rouxinol	ESTGV - IPV
Integração de Energias Renováveis em Edifícios	Miguel Rodrigues	Dulce Coelho, Manuel Valdez (ISEC)	ISEC
Cálculo caminhos disjuntos nos nós e nos SRLG, de custo aditivo mínimo, para utilização num PCE	Miguel Soares	T. Gomes	FCTUC
Intervenção em Redes Eléctricas de Distribuição de Energia	Nelso Brás	Adelino Pereira (ISEC), Dulce Coelho, José Cardoso (Bragalux)	ISEC
Estudo de algoritmos para obtenção de árvores abrangentes	Nuno Morujo	Lúcia Martins	FCTUC
Quantificação da ‘Dowel Action’ na Resistência de Interfaces Betão-Betão	Nuno Paiva	Daniel Dias da Costa; Eduardo Júlio (IST)	FCTUC
Sizing and Simulation of Multiple Energy Sources in Autonomous Systems (Final Year Research Project)	P. Portugal, Ch. Trémenbert	P. Pereirinha, J. Trovão	École Navale, Brest, France
Identificação e execução de medidas corretivas à gestão técnica no edifício do DEEC	Pedro Ferreira	Humberto Jorge	FCTUC
Avaliação do Potencial Energético Solar das Coberturas da Cidade de Coimbra	Pedro Poseiro	Gil Gonçalves, Cidália Fonte	FCTUC
Estudo de Novas Funcionalidades para o Sistema de Cruise Control de Aplicação num Automóvel	Ricardo Alves	Telmo Fernandes (IPL), Carlos Ferreira	IPL
Avaliação Multicritério do Espaço Urbano: Aplicação à Cidade de Coimbra	Ricardo Nunes	João Coutinho	FCTUC
Estimativa da Resistência do Betão In Situ: Método Esclerométrico	Ricardo Sousa	Fernando G. Branco; Daniel Dias da Costa	FCTUC
A Matriz Energética da NUT III Pinhal Interior Norte – contributo para uma estratégia de desenvolvimento sustentável	Rita Vicente	Patrícia P. da Silva e Eduardo Barata (FEUC)	FEUC
Implementação de Sistemas de Gestão Ambiental: Motivações, Vantagens e Dificuldades	Rogério Guerra	João Ramos	IPL
Avaliação do Estado de Conservação das Coberturas do Património Edificado: O Caso de Estudo do Centro Histórico de Leiria	Tiago Cerejo	Luisa Gonçalves, Pedro Santos (IPL)	IPL
Caracterização de equipamentos eléctricos do sector residencial com potencial para integrar em sistemas de gestão de consumo	Tiago Marques	Humberto Jorge	FCTUC
Análise dinâmica linear de vigas de parede fina com secção transversal aberta	Vladimiro Vaz	P. Providência A. Andrade	FCTUC
Análise de Desempenho Energético de uma ETAR com uma Unidade de Cogeração	Wilson Pereira	João Ramos	IPL

## 7. Publicações

### 7.1. Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (publicados em 2012)

1. Dias, L. C., C. H. Antunes, D. Rios Insua (Guest Editors), Special Issue on “Intelligent technologies for planning and decision making under uncertainty”, *Intelligent Decision Technologies – an International Journal*, Vol. 6, no. 4, 243-304, 2012. Guest Editorial, 243-244. DOI: 10.3233/IDT-2012-0140
2. Gaspar Cunha, A., R. Takahashi, C. H. Antunes (Coord.). “Manual de Computação Evolutiva e Metaheurística”. Imprensa da Universidade de Coimbra / Editora da Universidade Federal de Minas Gerais, 2012. ISBN: 978-989-26-0150-2, 453 pags.
3. Loukil, T., J. Clímaco (Eds.). Special issue on “Recent developments in multiple objective programming and goal programming”. *International Transactions in Operational Research*, vol. 19, no. 4, 493-629, 2012. Editorial 493-494. DOI: 10.1111/j.1475-3995.2012.00855.x

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

1. Accorsi, F. L., “A Gestão do Conhecimento Integrada à Tecnologia: Connecting ba”. Editora Sulina, Porto Alegre, RS, Brasil.
2. 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 planning and decision making”.
3. Clímaco, J., D. Rios Insua (Guest Editors). Special Issue of the *International Journal of Group Decision and Negotiation* on “Group Decision and Negotiation Support Systems”.
4. Henggeler Antunes, C., (Guest Editor) Special Issue of *Energy Policy* on “Energy Efficiency for a More Sustainable World”.
5. Henggeler Antunes, C., D. Bunn (Guest Editors) Special Issue of the *EURO Journal on Decision Processes* on “Decision Making in Energy”.
6. 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”.
7. Lameira, V. J., O. Quelhas, G. B. Lima, J. R. Farias Filho, M. J. Meiriño (Guest Editors). Special Issue of *International Journal of Environment and Sustainable Development– VIII CNEG (2012)*.
8. Mallet, C., A. Ferraz, A. Neuenschwander (Guest Editors). Special Issue of the *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* on “Analysis and applications of full-waveform lidar data”.

### 7.3. Capítulos de livros (publicados em 2012)

1. Antunes, F., J. P. Costa. “Sistemas de apoio a grupos: reconstituição de decisões”, In “Estudos em Homenagem ao Prof. Doutor Aníbal de Almeida”, Eds. AAVV, Coimbra Editora, 161-176, 2012.
2. Fernandes, S., M. E. Captivo, J. Clímaco. “A multi-attribute analysis module for SABILOC – a DSS for Location Problems”, In: A. Respício, F. Burstein (Eds.), “Fusing DSS into the Fabric of the Context”, *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications* 238, 197-208, IOS Press, 2012.
3. Galvão, J., S. Leitão, S. Malheiro, T. Gaio. “Hybrid Model for Energy Efficiency of Building Services”, In: E. Cavalcanti, M. Barbosa (Eds.), “Energy Efficiency: Methods, Limitations and Challenges”, Nova Science Publishers, 2012.
4. Henggeler Antunes, M. J. Alves, J. Clímaco. “Tomada de Decisão em Ambiente Multiobjectivo”, In: A. Gaspar Cunha, R. Takahashi, C. H. Antunes (Coord.), “Manual de Computação Evolutiva e Metaheurística”, Imprensa da Universidade de Coimbra / Editora da Universidade Federal de Minas Gerais, 323-356, 2012.
5. Henriques, C., P. P. Silva, D. Coelho. “Two decades of economic policy-making in Portugal: revisiting the energy arena in the wake of a recession”. In: A. Gonçalves, A. Vieira (Eds.), “Portugal: Economic, Political and Social

Issues”, Nova Publishers, 2012.

6. Pereirinha P., J. P. Trovão. “Multiple Energy Sources Hybridization: The Future of Electric Vehicles?”, In: Z. Stevic (Ed.), “New Generation of Electric Vehicles”, InTech, 2012. DOI: 10.5772/53359.
7. Quelhas, O. L. G., M. J. Meiriño, S. L. B. França, V. J. Lameira, L. B. Pimentel. “Fostering sustainable development at the post-graduate level: experiences of Latec’s program on systems management”. In: W. Leal Filho (Ed.), “Sustainable Development at Universities: New Horizons”, Peter Lang Scientific Publishers, 2012.

#### 7.4. Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 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. Clímaco, J., J. Craveirinha. “Multidimensional Evaluation of the Quality of Life – a new non-compensatory interactive system”. In: A. Almeida, A. P. Cabral, F. Campelo, J. Clímaco (Eds.), Recife Decision School, Editora da Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.

#### 7.5. Artigos em revistas internacionais (publicados em 2012)

1. Almeida, P. N., L. C. Dias, “Value-Based DEA models: application-driven developments”, Journal of the Operational Research Society, Vol. 63, No. 1, 16-27, 2012. DOI:10.1057/jors.2011.15
2. Alves, M. J., S. Dempe, J. J. Júdice. “Computing the Pareto frontier of a bi-objective bilevel linear problem using a multiobjective mixed-integer programming algorithm”, Optimization, Vol. 61, Issue 3, 335-358, 2012. DOI: 10.1080/02331934.2010.511674
3. Andrade, A., N. Challamel, P. Providência, D. Camotim. “Lateral-torsional stability boundaries for polygonally depth-tapered strip cantilevers under multi-parameter point load systems – An analytical approach”, Journal of Applied Mechanics, Vol. 79, Issue 6, 061015, 2012. DOI: 10.1115/1.4006459
4. Antunes F., Costa, J.P. (2012) “Integrating decision support and social networks,” Advances in Human-Computer Interaction, Volume 2012, Article ID 574276, 10 pages, DOI:10.1155/2012/574276.
5. Areias, P., D. Dias da Costa, E. B. Pires, J. I. Barbosa. “A new semi-implicit formulation for multiple-surface flow rules in multiplicative plasticity”, Computational Mechanics, Vol. 49, no. 5, 545-564, 2012. DOI: 10.1007/s00466-011-0659-5
6. Areias, P., T. Rabczuk, D. Dias da Costa, E. B. Pires. “Implicit solutions with consistent additive and multiplicative components”, Finite Elements in Analysis and Design, vol. 57, 15-31, 2012. DOI: 10.1016/j.finel.2012.03.007
7. Areias, P., T. Rabczuk, D. Dias da Costa. “Asymmetric shell elements based on a corrected updated-Lagrangian approach”, CMES - Computer Modeling in Engineering & Sciences, vol. 88, no. 6, 475-506, 2012. DOI: 10.3970/cmcs.2012.088.475
8. Asadi E., M. Gameiro da Silva., C.H. Antunes, L. Dias, “A Multi-objective optimization model for building retrofit strategies using TRNSYS simulations, GenOpt and MATLAB”, Building and Environment, Vol. 56, 370–378, 2012. DOI:10.1016/j.buildenv.2012.04.005
9. Asadi, E., M. C. Gameiro da Silva, C. Henggeler Antunes, L. C. Dias. “Multi-objective optimization for building retrofit strategies: a model and an application”, Energy and Buildings, Vol. 44, issue 1, 81-87, 2012. DOI:10.1016/j.enbuild.2011.10.016.
10. Barros, A., M. H. Barros, C. C. Ferreira, “Optimal design of rectangular RC sections for ultimate bending strength”, Structural and Multidisciplinary Optimization, vol. 45, issue 6, 845-860, 2012. DOI: 10.1007/s00158-011-0717-9
11. Bornstein, C., N. Maculan, M. Pascoal, L. Pinto, “Multiobjective combinatorial optimization problems with a cost and several bottleneck objective functions: an algorithm with reoptimization”, Computers and Operations Research, vol. 39, issue 9, 1969-1976, 2012. DOI:10.1016/j.cor.2011.09.006
12. Camotim, D., A. Andrade, C. Basaglia. “Some thoughts on a surprising result concerning the lateral-torsional buckling of monosymmetric I-section beams”, Thin-Walled Structures, vol. 60, 216-221, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2012.03.007>

- org/10.1016/j.tws.2012.06.015
13. Castro, R., R. E. Araujo, J. P. Trovão, P. G. Pereirinha, P. Melo, D. Freitas, “Robust DC-Link Control in EVs with Multiple Energy Storage Systems”, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 68, no. 8, 2012. DOI: 10.1109/TVT.2012.2208772
  14. Clímaco, J., M. Pascoal. “Multicriteria path and tree problems - Discussion on exact algorithms and applications”. *International Transactions in Operational Research*, vol. 19, issues 1-2, 63-98, 2012. DOI: 10.1111/j.1475-3995.2011.00815.x
  15. Coutinho-Rodrigues, J., L. Tralhão, L. Alçada-Almeida. “Solving a Location-Routing Problem with a Multiobjective Approach: The Design of Urban Evacuation Plans”, *Journal of Transport Geography*, vol. 22, 206–218, 2012. DOI: 10.1016/j.jtrangeo.2012.01.006
  16. Coutinho-Rodrigues, J., L. Tralhão, L. Alçada-Almeida. “A Bi-objective Modeling Approach Applied to an Urban Semi-Desirable Facility Location Problem”, *European Journal of Operational Research*, Vol. 223, Issue 1, 203-213, 2012. DOI: 10.1016/j.ejor.2012.05.037
  17. Dias da Costa, D., J. Alfaiate, E. Júlio. “FE modeling of the interfacial behaviour of composite concrete members”, *Construction and Building Materials*, vol. 26, no. 1, 233-243, 2012. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.06.015
  18. Dias, L. C., C. H. Antunes, D. Rios Insua, “Dealing with uncertainty in Decision Support Systems: Recent trends (2000-2011)”, *International Journal of Intelligent Decision Technologies*, vol. 6, no. 4, 245-264, 2012. DOI: 10.3233/IDT-2012-0141
  19. Dias, L.C., P. Sarabando, “A note on a group preference axiomatization with cardinal utility”, *Decision Analysis*, Vol. 9, Num. 3, 2012. DOI: 10.1287/deca.1120.0244
  20. Ferraz, A., F. Bretar, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, L. Pereira, M. Tomé, P. Soares. “3-D mapping of a multi-layered Mediterranean forest using ALS data”, *Remote Sensing of Environment*, Vol. 121, 210-223, 2012. DOI: 10.1016/j.rse.2012.01.020
  21. Ferreira, C., C. Grinde, R. Morais, A. Valente, C. Neves, M. Reis, “Optimized design of a piezoresistive pressure sensor with measurement span of 1MPa”, *Procedia Engineering*, Vol. 47, 1307–1310, 2012. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.395
  22. Girão Coelho, A. M., P. Simão, F. Bijlaard. “Guidance for the design of spliced columns”. *Journal of Structural Engineering ASCE*, vol. 138, no. 9, 1079-1088, 2012). DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000546
  23. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco. “Hierarchical multiobjective routing model in Multiprotocol Label Switching networks with two service classes – a Pareto archive strategy”, *Engineering Optimization*, Vol. 44, Issue 5, 613-635, 2012. DOI: 10.1080/0305215X.2011.591792
  24. Girão-Silva, R., J. Craveirinha, J. Clímaco. “Hierarchical Multiobjective Routing Model in MPLS Networks with Two Service Classes – A Comparison Case Study”, *Journal of Telecommunications and Information Technology*, Vol. 2- 2012, 29-42, 2012. <http://www.nit.eu/czasopisma/JTIT/2012/2/29.pdf>
  25. Godinho, P., J. M. Dias. “Cost-Benefit Analysis and the Optimal Timing of Road Infrastructures”, *Journal of Infrastructure Systems*, Vol. 18, Issue 4, 261-269, 2012. DOI: 10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000105
  26. Gonçalves, G., L. Pereira. “A thorough accuracy estimation of DTM produced from airborne full-waveform laser scanning data of unmanaged Eucalypt plantations”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 50, Issue 9, 2012. DOI: 10.1109/TGRS.2011.2180911
  27. Gonçalves, L. M., C. C. Fonte, E. Júlio, M. Caetano, “The application of uncertainty measures in the training and evaluation of supervised classifiers”. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 33, Issue 9, 2851-2867, 2012. DOI: 10.1080/01431161.2011.622315
  28. Graça e Costa, R., J. Alfaiate, D. Dias da Costa, L. J. Sluys. “A non-iterative approach for the modelling of quasi-brittle materials”, *International Journal of Fracture*, vol. 178, 281-298, 2012. DOI: 10.1007/s10704-012-9768-1
  29. Henriques, C. O., C. H. Antunes. “Interactions of economic growth, energy consumption and the environment in the context of the crisis - a study with uncertain data”, *Energy*, vol. 48, issue 1, 415-422, 2012. DOI: 10.1016/j.energy.2012.04.009
  30. Jorge, S., D. Dias da Costa, E. Júlio. “Influence of Anti-Corrosive Coatings on the Bond of Steel Rebars to Repair mortars”, *Engineering Structures*, Vol. 36, 372–378, 2012. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.12.028



31. Lambert, R.; Silva, P. P. 2012. “The challenges of determining the employment effects of renewable energy”, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 16, No. 7, 4667-4674, 2012. DOI: 10.1016/j.rser.2012.03.072
32. Lameira, V. J., J. E. Harris, O. L. Quelhas, R. G. Pereira. “A Study Of The Relationships Among Three Variables: Character of Governance, Sustainable Growth And Energy Management”. *Management of Environmental Quality*, vol. 23, no. 1, 66-81, 2012. DOI: 10.1108/14777831211191601
33. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., J. E. Harris, O. L. Quelhas, R. G. Pereira. “Direct and indirect impacts of governance on the value of Brazilian corporations”. *Int. Journal of Economics and Business Research*, Vol. 4, No. 6, .639 – 658, 2012. DOI: 10.1504/IJEER.2012.049531
34. Lameira, V. J., S. Vergura, O. Quelhas, R. Pereira. “Performance analysis of Euro-zone energy companies”, *Renewable Energy and Power Quality Journal*, no. 10, April 2012. <http://www.icrepq.com/icrepq'12/233-lameira.pdf>
35. Lameira, V. J., J. Harris, O. Quelhas, R. Pereira. “The relationship among ethics, governance and economic development”, *Global Journal of Strategies and Governance*, vol. 17, 17-29, 2011. (publicado em 2012)
36. Laporte, G., M. Pascoal. “The pipeline and valve location problem”. *European Journal of Industrial Engineering*, vol. 6, no. 3, 301-321, 2012. DOI: 10.1504/EJIE.2012.046669
37. Liu, Z., Y. Zhang, J. Santos, R. Ralha, “On computing complex square roots of real matrices”, *Applied Mathematics Letters*, Vol. 25, Issue 10, 1565–1568, 2012. DOI: 10.1016/j.aml.2012.01.015,
38. Lopes, M., C. H. Antunes, N. Martins. “Energy behaviours as promoters of energy efficiency: A 21st century review”, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 16, Issue 6, 4095–4104, 2012. DOI:10.1016/j.rser.2012.03.034
39. Lourenço, J. M., P. J. Santos. “Short-term load forecasting using a Gaussian process model: The influence of a derivative term in the input regressor”, *Intelligent Decision Technologies*, vol. 6, no. 4, 273-281, 2012. DOI: 10.3233/IDT-2012-0143
40. Mendes, L., P. Godinho, J. M. Dias. “A Forex trading system based on a genetic algorithm”, *Journal of Heuristics*, Vol. 18, no. 4, 627-656, 2012. DOI: 10.1007/s10732-012-9201-y
41. Moita, F., R. Oliveira, V. Santos, M. Silva, “EyeSec Project- Development of Interfaces for Impaired Users”, *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, Issue 01a/2012, 127-131, 2012. <http://pe.org.pl/articles/2012/1a/26.pdf>
42. **Moreira, D. F., O. Quelhas, J. A. Castro, V. J. Lameira.** “Analysis of computational’s software resources for simulation and modeling of energy flows in buildings”. *USA-China Business Review*, Vol. 11, no. 4, 447-461, 2012. [http://www.davidpublishing.com/journals\\_info.asp?jId=785](http://www.davidpublishing.com/journals_info.asp?jId=785)
43. Pascoal, M., A. Sedeño-Noda. “Enumerating K Best Paths in Length Order in DAGs”. *European Journal of Operational Research*, Vol. 221, Issue 2, 308–316, 2012. DOI: 10.1016/j.ejor.2012.04.001
44. Pereira, R. G., O. Tulcan, C. E. Fellows, V. J. Lameira, O. L. Quelhas, M. E. Aguiar, D. E. S. Filho. “Sustainability and mitigation of greenhouse gases using ethyl beef tallow biodiesel in energy generation”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 29–30, 269–276, 2012. DOI: 10.1016/j.jclepro.2012.01.007
45. Pereirinha, P. G., J. P. Trovão, A. Santiago. “Set Up and Test of a LiFePO4 Battery Bank for Electric Vehicle”, *Electrical Review - Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 88, no. 1a, 193-197, 2012. <http://pe.org.pl/articles/2012/1a/41.pdf>
46. Pires, D. F., C. H. Antunes, A. G. Martins. “NSGA-II with Local Search for a Multi-Objective Reactive Power Compensation Problem”, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 43, Issue 1, 313–324, 2012. DOI: 10.1016/j.ijepes.2012.05.024
47. Ribeiro, L., P. P. Silva. “Technoeconomic Assessment on Innovative Biofuel Technologies: The Case of Microalgae”, *ISRN Renewable Energy*, 173753, 1-9, 2012. DOI: 10.5402/2012/173753
48. Rijo, R., J. Varajão, R. Gonçalves. “Contact center: information systems design”. *Journal of Intelligent Manufacturing*, Vol. 23, no. 3, 497-515, 2012. DOI: 10.1007/s10845-010-0389-0
49. Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes. “Combinatorial optimization for an improved transition from fluence optimization to fluence delivery in IMRT treatment planning”, *Optimization*, Vol. 61, Issue 8, 969-987, 2012. DOI: 10.1080/02331934.2011.607498
50. Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes. “Discretization of optimal beamlet intensities in IMRT: a

- binary integer programming approach”. *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 55, Issues 7–8, 1969–1980, 2012. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.11.056
51. Rocha, M., G. Lima, V. J. Lameira, O. Quelhas. “Innovation as a Critical Success Factor: an Exploratory Study about the Partnership among University with Pharmaceutical Industry in Brazil”, *Journal of Technology Management and Innovation*, vol. 7, no. 3, 148-160, 2012. <http://www.jotmi.org/index.php/GT/article/view/art273>
52. Santos, D., P. Santos, D. Dias da Costa. “Effect of surface preparation and bonding agent on the concrete-to-concrete interface strength”, *Construction and Building Materials*, vol. 37, 102-110, 2012. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.07.028
53. Sarabando, P., L. C. Dias. “Comparison of decision rules to mediate negotiations with incomplete information”, *International Journal of Society Systems Science*, Vol. 4, no. 4, 381-404, 2012. DOI: 10.1504/IJSSS.2012.051143
54. Silva, P. P., L. Ribeiro. “The role of microalgae in the deployment of biofuels: contrasting algae and solar technologies”, *International Journal of Technology, Policy and Management*, Vol. 12, No. 2/3, 158-176, 2012. DOI: 10.1504/IJTPM.2012.046924
55. Simão, P. D., A. M. Girão Coelho, F. Bijlaard. “Influence of splices on the buckling of columns”. *Int. Journal of Nonlinear Mechanics*, Vol. 47, Issue 7, 806–822, 2012. DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2012.04.003
56. Simão, P. D., A. M. Girão Coelho, F. Bijlaard. “Stability design of crane columns in mill buildings”. *Engineering Structures*, Vol. 42, 51–82, 2012. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.04.009
57. Soares, A., A. Gomes, C. H. Antunes. “Integrated Management of Residential Energy Resources”, *EPJ Web of Conferences*, vol. 33, 05005, 2012. DOI:10.1051/epjconf/20123305005
58. Sousa, J. C., L. Neves, H. Jorge, “Assessing the relevance of load profiling information in electrical load forecasting based on neural network models”, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 40, Issue 1, 85-93, 2012. DOI: 10.1016/j.ijepes.2012.02.008.
59. Sousa, J. L., A. G. Martins, H. Jorge, “Societal objectives as drivers in the search for criteria weights when ranking energy efficiency measures”, *Energy Policy*, Vol. 48, 562–575, 2012. DOI: 10.1016/j.enpol.2012.05.058
60. Valença, J., D. Dias da Costa, E. Júlio. “Characterization of Concrete Cracking using Image Processing”, *Construction and Building Materials*, vol. 28, issue 1, 607-615, 2012. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.08.082.
61. Vasconcelos, L., A. Bastos Silva, A. Seco, G. Rouxinol. “Estimation of critical headways at unsignalized intersections a microscopic approach”, *Advances in Transportation Studies*, issue XXVIII, 59-72, 2012. DOI: 10.4399/97888548567146
62. Veludo, J., D. Dias da Costa, E. Júlio, P. Pinto. “Bond strength of textured micropiles grouted to concrete footings”, *Engineering Structures*, vol. 35, 288-295, 2012. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.11.012
63. Veludo, J., E. Júlio, D. Dias da Costa. “Compressive strength of micropile-to-grout connections”, *Construction and Building Materials*, vol. 26, issue 1, 172-179, 2012. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.06.007

#### **7.6. Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (a aguardar publicação ou já com data 2013)**

1. Alçada-Almeida, L., J. Coutinho-Rodrigues, J. P. Almeida. “Interactive Multicriteria DSS for Spatial Planning”, *Proceedings of the ICE - Municipal Engineer*, vol. 166, issue 1, 2013.
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, issue 1, 2013. DOI 10.1080/13658816.2012.756881
3. Almeida, J. P., J. G. Morley, I. J. Dowman. “An algorithm for higher-order analysis of urban topology within GIS environment”, *International Journal of Geographical Information Science*.
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*.



6. Areias, P., D. Dias da Costa, E. B. Pires, N. Van Goethem. "Asymmetric quadrilateral shell elements for finite strains", *Computational Mechanics*, DOI: 10.1007/s00466-012-0799-2
7. Arruda, L. R., O. Quelhas, V. J. Lameira, V. J., 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>
8. Barros, H., R. Martins. "Nonlinear Analysis of Service Stresses in Reinforced Concrete Sections - Closed Form Solutions", *Computers & Concrete*.
9. 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, issue 1, 38-46, 2013. DOI: 10.1016/j.buildenv.2012.08.005
10. Covas, M. T., C. A. Silva, L. C. Dias, "Multi-Criteria Decision Analysis for Sustainable Data Centers Location", *International Transactions in Operational Research*. DOI: 10.1111/j.1475-3995.2012.00874.x
11. 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*. DOI: 10.1016/j.suscom.2012.12.001
12. Craveirinha, J., J. Clímaco, L. Martins, C. Gomes da Silva, N. Ferreira. "A bi-criteria minimum spanning tree routing model for MPLS/Overlay networks", *Telecommunication Systems*, DOI: 10.1007/s11235-011-9553-x
13. Damas, D. S., L. A. Tavares, O. Quelhas, V. J. Lameira. "Relationship with stakeholders in Brazilian energy companies", *European Journal of Business and Social Science*
14. 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
15. 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, Issue 1, 17-32, 2013.
16. 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*.
17. 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
18. Godinho, L., D. Dias da Costa, P. Areias, E. Júlio, J. R. Soares. "Numerical study towards the use of a SH wave ultrasonic-based strategy for crack detection in concrete structures", *Engineering Structures*.
19. 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.
20. Gomes da Silva, C., P. Carreira. "Selecting audit samples using Benford's law", *Auditing: A Journal of Practice & Theory*. DOI: 10.2308/ajpt-50340
21. 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
22. Gomes, T., C. Simões, L. Fernandes, "Resilient routing in optical networks using SRLG-disjoint path pairs of min-sum cost", *Telecommunication Systems*. DOI: 10.1007/s11235-011-9574-5
23. 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
24. Haydt, G., V. Leal, L. Dias, "Uncovering the multiple objectives behind national energy efficiency planning", *Energy Policy*. DOI: 10.1016/j.enpol.2012.11.027
25. 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
26. Henriques, C. O., D. Coelho P. P. Silva, C. H. Antunes, "How many jobs can the RES-E sectors generate in the Portuguese context?", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*.
27. Matos, J., R. P. Lourenço. "Use and acceptance of social software in corporate environments", *Management Research, The Journal of the Iberoamerican Academy of Management*.

28. 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, 2013.
29. Moura, A., J. Oliveira, C. Pimentel. “A mathematical model for the Container Stowage and Ship Routing Problem”, *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*. DOI: 10.1007/s10852-012-9207-3
30. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, L. Tralhão, “Housing evaluation with web-SDSS in urban regeneration actions”, *Proceedings of the ICE - Municipal Engineer*.
31. Oliveira, E., C. H. Antunes, A. Gomes, “A comparative study of different approaches using an outranking relation in a multi-objective evolutionary algorithm”, *Computers and Operations Research*. DOI: 10.1016/j.cor.2011.09.023
32. 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*. DOI: 10.1007/s10288-013-0229-0
33. 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*.
34. 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*. DOI: 10.1002/mcda.1476
35. Rocha, C., L. C. Dias. “MPOC: An agglomerative algorithm for Multicriteria Partially Ordered Clustering”, *4OR - A Quarterly Journal of Operations Research*.
36. 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*. DOI: 10.1007/s10898-012-0002-5
37. Rodrigues, M., M. Valdez, D. Coelho. “Analysing Different Microgeneration Systems for Portuguese Residential Sector”, *Journal of Energy and Power Engineering*, vol. 7, 2013.
38. Saldanha, R., E. Júlio, D. Dias da Costa, P. Santos. “A Modified Slant Shear Test Designed to Enforce Adhesive Failure”, *Construction and Building Materials*.
39. Sarabando, P., L. C. Dias, R. Vetschera, “Mediation with incomplete information: Approaches to suggest potential agreements”, *Group Decision and Negotiation*. DOI: 10.1007/s10726-012-9283-9
40. Trovão, J.P., P. Preirinha, 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*. DOI: 10.1016/j.apenergy.2012.12.081
41. Valença, J., D. Dias da Costa, E. Júlio, H. Araújo, H. Costa. “Automatic crack monitoring using photogrammetry and image processing”, *Measurement*, Vol. 46, Issue 1, 433–441, 2013. DOI: 10.1016/j.measurement.2012.07.019
42. Valença, J., L. 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
43. Vitorino, R. M., H. M. Jorge, L. P. Neves, “Loss and Reliability Optimization for Power Distribution System Planning”, *Electric Power Systems Research*.

### 7.7. Artigos em revistas nacionais

1. Jorge, S., P. Moura e Sá, R. P. Lourenço. “Transparência Financeira nas Entidades da Administração Local em Portugal”, *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, Nº 31 - 3º Quadrimestre, 39-53, 2012. <http://www.apdr.pt/siteRPER/PT/revistas/Revista31/artigos/art04.htm>
2. Lameira, V. J. “As relações entre governança e risco nas companhias abertas brasileiras”, *Revista Brasileira de Gestão de Negócios*, vol. 14, no. 42, 7-25, 2012. <http://200.169.97.104/seer/index.php/RBGN/article/view/871/815>
3. Lameira, V. J., O. Quelhas, R. Pereira. O setor elétrico português: uma visão crítica □, *Sistemas & Gestão - Revista Eletrônica*, vol. 6, no. 2, 201-209, 2011. DOI:0.7177/sg.2011.v6.n2.a8; <http://www.uff.br/sg/index.php/sg/article/viewFile/V6N2A8/V6N2A8> (pub. 2012).
4. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr. “Os determinantes da qualidade da governança praticada pelas companhias abertas brasileiras”, *Revista de Negócios*, vol. 16, no. 3, 33-52, 2011. <http://proxy.furb.br/ojs/index.php/rn/article/>

view/1187/1897 (pub. 2012).

5. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., O. Quelhas, R. Pereira. “O relacionamento entre governança e desempenho nas companhias abertas brasileiras”, *Sistemas & Gestão - Revista Eletrônica*, vol. 6, no. 2, 184-200, 2011. DOI: 10.7177/sg.2011.v6.n2.a7; <http://www.uff.br/sg/index.php/sg/article/viewFile/V6N2A7/V6N2A7> (pub. 2012).
6. Soares, M., A. Brízido, C. Sequeira, T. Gomes, L. Jorge, P. Melo, J. Craveirinha. “Resiliência em Generalized Multiprotocol Label Switching (GMPLS)”, *Saber & Fazer Telecomunicações*, 129-134, 2012.
7. Vergura, S., V. J. Lameira. “Technical-financial comparison between a PV plant and a CSP plant”, *Sistemas & Gestão - Revista Eletrônica*, vol. 6, no. 2, p. 210-220, 2011. DOI: 10.7177/sg.2011.v6.n2.a9; <http://www.uff.br/sg/index.php/sg/article/viewFile/V6N2A9/V6N2A9> (pub. 2012).

#### 7.8. Artigos aceites para publicação em revistas nacionais (a aguardar publicação ou já com data 2013)

1. Lameira, V. J., O. Quelhas, R. Pereira, W. L. Ness Jr. “Sustentabilidade, valor, desempenho e risco no mercado de capitais brasileiro”, *Revista Brasileira de Gestão de Negócios*.

#### 7.9. Actas de conferências internacionais com revisão pelos pares

1. Almeida, A. M., A. G. Martins, “Efficient lighting in buildings: the lack of legislation in Portugal”, *Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World*, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
2. Alves, M. J. “Using MOPSO to Solve Multiobjective Bilevel Linear Problems”, In: M. Dorigo et al. (Eds.), “Swarm Intelligence”, *Proc. 8th Int. Conf. ANTS 2012*, Brussels, Belgium, September 2012, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 7461, 332-339, Springer. DOI: 10.1007/978-3-642-32650-9\_35
3. Alves, M. J., J. P. Costa. “Programação linear inteira e inteira-mista multiobjetivo: conceitos fundamentais e métodos”, *Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa*, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.ilte.br/pdf/105164.pdf>
4. Alves, L., L. Neves. “Previsão de Consumos em Sistemas de Abastecimento de Água”, *1st International Congress & Fair on Water, Waste and Energy Management*, Salamanca, Spain, May 2012.
5. Amorim, F., P. P. Silva, J. Vasconcelos, V. Martins. “Assessment of legacy generation contracts’ costs in the future Portuguese Electricity System”, *Proc. of the 9th International Conference on the European Energy Market (EEM)*, Florence, Italy, May 2012. DOI: 10.1109/EEM.2012.6254647
6. Amorim, F., P. P. Silva, J. Vasconcelos, V. Martins. “Valuing end-users electricity generation costs in Portugal”, *Proc. of the 18th APDR Congress Innovation and Regional Dynamics*, Faro, Portugal, 2012.
7. Andrade, A., N. Challamel, P. Providência, D. Camotim. “An analytical study on the elastic lateral-torsional buckling of polygonally depth-tapered strip cantilevers under multi-parameter point load systems”, *Proc. of the 2012 Joint Conference of the Engineering Mechanics Institute and the 11th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability (EMI/PMC 2012)*, Notre Dame University, Indiana, USA, June 2012.
8. Antunes, C., J. Fodor, M. Peñas, D. Rios, A. Tsoukias, E. Turunen. “An Introduction to the VRTUOSI Program”, *1st International Workshop on Teaching Decision Sciences and Technologies*, Budapest, Hungary, February 2012. [http://conf.uni-obuda.hu/vrtuosi2012/15\\_vrtuosi2012.pdf](http://conf.uni-obuda.hu/vrtuosi2012/15_vrtuosi2012.pdf)
9. Antunes, F., J. P. Costa. “Disentangling Online Social Networking and Decision Support Systems Research Using Social Network Analysis”, *Proc. of the EWG-DSS Liverpool-2012 Workshop on Decision Support Systems & Operations Management Trends and Solutions in Industries*, Liverpool, UK, April 2012.
10. Antunes, F., J. P. Costa. “The Impact of Online Social Networks on Decision Support Systems”, *Proc. of the 7th Mediterranean Conference on Information Systems*, Guimarães, Portugal, September 2012.
11. Antunes, F., J. P. Costa. “The interconnection of DSS and online social networking”, In “Sistemas e Tecnologias de Informação”, *7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012)*, 709-714, Madrid, Spain, June 2012.
12. Barros, M. H., C. C. Ferreira, P. Vila Real. “Ultimate Capacity of Reinforced Concrete Sections Under Fire

- Conditions”, Proc. ECCOMAS 2012 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Vienna, Austria, September 2012.
13. Benicio, J., P. B. Tschaffon, J. C. Soares de Mello, J. Clímaco. “Avaliação de Universidades Brasileiras: o uso de DEA em camadas como alternativa classificatória”, Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/100584.pdf>
14. Bernardo, H., L. Neves, F. Oliveira, E. Quintal. “Energy consumption characterization as an input to building management and performance benchmarking – a case study”, Proc. of the 12th International Conference for Enhanced Building Operations (ICEBO 2012), Manchester, United Kingdom, October 2012. [http://icebo2012.com/cms/resources/uploads/files/papers/33%20ICEBO\\_2012\\_paper.pdf](http://icebo2012.com/cms/resources/uploads/files/papers/33%20ICEBO_2012_paper.pdf)
15. Bernardo, H., L. Neves, F. Oliveira, E. Quintal. “Energy performance benchmarking as a support tool for decision making and energy policy definition within buildings management - a case study”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
16. Camotim, D., A. Andrade, C. Basaglia. “Lateral-torsional buckling of monosymmetric beams: A paradox?”, Proceedings of the 2012 Joint Conference of the Engineering Mechanics Institute and the 11th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability (EMI/PMC 2012), Notre Dame University, Indiana, USA, 2012.
17. Carvalho, A. L., C. H. Antunes, F. Freire. “IO-Multiobjective model to assess economy-energy-environment interactions in the Brazilian economic system”, 20th International Input-Output Conference, Bratislava, Slovakia, June 2012.
18. Carvalho, A. L., C. H. Antunes, F. Freire. “Um modelo IO multi-objetivo aplicado a economia brasileira”. Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/106487.pdf> (poster)
19. Cera, A., P. P. da Silva, N. Castro, “The role of white certificates: contributes to the Portuguese scenario”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
20. Cerejo, T., L. Gonçalves. “The use of Multispectral Images for monitoring the state of conservation of buildings’ roofs: case study of LEIRIA downtown historical centre”, 3rd EARSeL Workshop on Remote Sensing for Archaeology and Cultural Heritage Management, Ghent, Belgium, September 2012.
21. Challamel, N., A. Andrade, D. Camotim. “Some conceptual issues in the modelling of cracked beams for lateral-torsional buckling analysis”, Proc. of IJSSD 2012 Symposium on Progress in Structural Stability and Dynamics, C.M. Wang, Y.B. Yang, J.N. Reddy (Eds.), 9-16, Southeast University Press, Nanjing, April 2012.
22. Clímaco, J., J. Craveirinha. “Multidimensional Indicators for the Evaluation of the Quality of Life – A New Non-Compensatory Interactive System. IIASA 40th Anniversary Conference, Laxenburg, Austria, October 2012. (poster) [http://conference2012.iiasa.ac.at/poster\\_session.html](http://conference2012.iiasa.ac.at/poster_session.html)
23. Clímaco, J., R. Valle. “Apoio Multicritério à Decisão e Desenvolvimento Sustentável”. Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/mc1.pdf>
24. Coelho, D., C. O. Henriques, P. P. Silva, “Analysis of photovoltaic systems: an integrated and general perspective”, Proc. 12th IAEE European Energy Conference, Venice, 2012
25. Costa, D., L. Pedro, D. Coelho. “Efficient space heating in a Portuguese Public Building. Replacement of a LPG Boiler by Heat PUMP”, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ’12), Santiago de Compostela, Spain, March 2012.
26. Dias da Costa, D., J. Alfaiate, J., L. J. Sluys, P. Areias, C. Fernandes, E. Júlio. “Conforming finite elements with embedded strong discontinuities”, Proc. 6th European Conf. on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2012, Vienna, Austria, September 2012.
27. Dias, L.C., P. Sarabando, “On a Group Preference Axiomatization with Cardinal Utility”, In: A. T. de Almeida, D. C. Morais, S. F. D. Daher (Eds.), Proc. Group Decision and Negotiation 2012, Vol. I, 180-182, Recife, Editora Universitária UPFE, 2012. (Extended abstract)
28. Dias, M., J. Ramos, M. Egidio Manzano. “Indoor Environment and Energy Efficiency in Higher Schools Buildings”. Proc. Bionature 2012 – The Third International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies. St. Maarten, Antilhas Holandesas, March 2012.



29. Ferraz, A., C. Mallet, S. Jacquemoud, F. Bretar, G. Gonçalves, P. Soares, M. Tomé, L. Pereira. “Comparing small-footprint ALS and forest inventories data for single strata biomass estimations – a case study over a multi-layered Mediterranean forest”, Proc. of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2012, Munich, Germany, July 2012.
30. Figueiredo, N., P. P. Silva, “Integration of the South-West spot electricity markets: an update”, Proc. of the 12th IAEE European Energy Conference “Energy challenge and environmental sustainability”, Venice, Italy, 2012.
31. Fonseca, H., C. Ferreira, T. Fernandes. “New Methodologies to Measure in Real Time Fuel Consumption of Internal Combustion Engines”, Proc. of the 15th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM15), Porto, Portugal, June 2012.
32. Fonte, C. C., J. Dinis, L. Gonçalves, M. Caetano. “Establishing a consistent training set with available low resolution ancillary data”. European Space Agency, Proc. of the Sentinel-2 Preparatory Symposium, Frascati, Italy, April 2012.
33. Freitas, C., P. P. Silva. “EU ETS impact on the Iberian Electricity Market (Portugal) – a cointegrated VECM analysis”, Proc. of the 7th International Finance Conference - Portuguese Finance Network 2012, Aveiro, 2012.
34. Freitas, C., P. P. Silva. “Phase II CO2 cost pass-through in MIBEL: a cointegrated VECM approach”, Proc. of the Fifth Atlantic Workshop on Energy and Environmental Economics, A Toxa, Spain, June 2012.
35. Freitas, P., C. Henggeler Antunes, J. Dias. “A multi-criteria sorting approach for diagnosing mental disabilities”, C. J. Luz and F. Valente (Eds.), Proc. of ICORES 2012 - 1st Int. Conf. on Operations Research and Enterprise Systems, 392-398, Vilamoura, Portugal, February 2012.
36. Gafeira, R., C. C. Fonte, A. Pais, J. Fernandes. “AR NOAA 11117: area evolution rate of sunspots and proper motion of pores”, 21st National Solar Physics Meeting, Stará Turá, Slovakia, June 2012.
37. Gafeira, R., J. Fernandes, A. Pais, C. C. Fonte. “Variation rate of sunspot area”, Symposium 8 - The Sun: new tools and ideas in observational solar astrophysics - The European Week of Astronomy & Space Science, Rome, Italy, July 2012. <http://uk.arxiv.org/abs/1211.6870>
38. Galvão, J., L. Moreira, E. Silva, M. Neto. “POLY\_Energy - Efficiency and Sustainable Energy for Industry”. Proc. of International Conference on Innovative Technologies - INTECH 2012, Rijeka, Croatia, 2012.
39. Girão Coelho, A. M., F. Bijlaard. “Finite element evaluation of the rotation capacity of partial-strength steel joints”. Proc. of the 7th Workshop on Connections in Steel Structures, Timisoara, Romania, 2012.
40. Girão Coelho, A. M., P. D. Simão, F. Bijlaard. “Practical design of stepped columns”. Proc. of the 12th Nordic Steel Construction Conference, Ed. Norwegian Steel Association, 55-66, Oslo, Norway, 2012.
41. Godinho, L., D. Dias da Costa, E. Júlio, P. Areias. “Simulation of a crack detection method for concrete structures using SH waves”, Proc. The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Croatia, September 2012, DOI: 10.4203/ccp.99.186
42. Godinho, P., J. Dias. “A two-player models for the simultaneous location of franchising services with preferential rights”, C. J. Luz and F. Valente (Eds.), Proc. of ICORES 2012 - 1st Int. Conf. on Operations Research and Enterprise Systems, 120-125, Vilamoura, Portugal, February 2012.
43. Gomes da Silva, C., J. Clímaco. “Finding communities in the graph of efficient solutions of the bi-objective  $\{0,1\}$ -knapsack problem”, Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/101140.pdf>
44. Gomes, A., C. H. Antunes, J. Martinho, E. Oliveira. “Otimização multiobjetivo com algoritmos evolutivos – uma aplicação no setor elétrico”. Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/105166.pdf>
45. Gomes, T., L. Martins, J. Silva, N. G. Ferreira, J. Craveirinha, J. Clímaco, R. Cadime, C. Mónica. “Protected Bicriteria Paths in Transport Networks”, In: J. Rak, M. Pickavet, H. Yoshino (Eds.), RNDM 2012, 4th International Workshop on ReliablNetworks Design and Modeling, 91-97, St. Petersburg, Rússia, 2012.
46. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves. “Computational and Visual Aids for Teaching Multi-objective Linear Optimization”, 1st International Workshop on Teaching Decision Sciences and Technologies, Budapest, Hungary, February 2012. [http://conf.uni-obuda.hu/vrtuosi2012/10\\_vrtuosi2012.pdf](http://conf.uni-obuda.hu/vrtuosi2012/10_vrtuosi2012.pdf)
47. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves. “Programação linear multiobjetivo – métodos interativos e software”, Actas Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012. <http://>

- [www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/105162.pdf](http://www2.claiosbpo2012.iltc.br/pdf/105162.pdf)
48. Henriques, C. O., D. Coelho, P. P. Silva, C. H. Antunes. "Assessing the conflicting interactions of employment with sustainable development: are nes2020 targets achievable?", Proc. of the 12th IAEE European Energy Conference, Venice, 2012.
  49. Jalobeanu, A., G. Gonçalves. "The full-waveform LiDAR Riegl LMS-Q680i: from reverse engineering to sensor modeling", American Society of Photogrammetry and Remote Sensing Annual Conference (ASPRS'12), Sacramento, USA, March 2012.
  50. Lameira, V. J., S. Vergura, O. Quelhas, R. Pereira. "Performance analysis of Euro-zone energy companies". Renewable Energy and Power Quality Journal. International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), Santiago de Compostela, Spain, March 2012. <http://www.icrepq.com/icrepq'12/233-lameira.pdf>.
  51. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., O. Quelhas, R. Pereira, J. Harris, W. Leal Filho Jr. "Does Sustainability have value? Evidences from Brazil", Encontro Luso Brasileiro de Estratégia 2012, Lisboa.
  52. Lopes, F., B. Carmo, V. Santos, L. Cruz "A Combinatorial Analysis and a Closed-Form Analytical Expression for the Signal to Third-Order Distortion Ratio in OFDM Signals through Smooth Memoryless Nonlinearity", Proc. 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2012), Prague, Czech Republic, July 2012.
  53. Lopes, M., C. H. Antunes, A. Soares, A. Carreiro, F. Rodrigues, D. Livengood, L. Neves, H. Jorge, A. Gomes, A. G. Martins, L. Dias, P. Pereirinha, J. P. Trovão, R. Larson, W. L. Leow, A. M. Oliveira, M. Oliveira, S. J. Breda, R. Viegas, P. Peixoto. "An automated energy management system in a smart grid context", 2012 IEEE International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Boston, USA, May 2012. DOI: 10.1109/ISSST.2012.6227983
  54. Melo, H. N., J. P. Trovão, P. G. Pereirinha, H. Jorge. "Electric Vehicles Intelligent Charger for Automated Energy Management System". Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  55. Mendes, L. P., J. Dias, P. Godinho. "Bi-level clustering in telecommunication fraud", C. J. Luz and F. Valente (Eds.), Proc. of ICORES 2012 - 1st Int. Conf. on Operations Research and Enterprise Systems, 126-131, Vilamoura, Portugal, February 2012.
  56. Morais, M., G. Rouxinol, P. Pimenta. "Assessment of the capacity of Mondim da Beira bridge using two distinct mesh generations", Proc. of the 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Vol. 3, 2189-2195, Wroclaw, Poland, October 2012.
  57. Moura, A., J. Oliveira, C. Pimentel. "A Mathematical Model for the Container Stowage and Ship Routing Problem", CMMSE 2012 - 12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, La-Manga-Murcia, Spain, July 2012.
  58. Moura, P., G. Lopes, A. Carreiro, J. Moreno, A. T. de Almeida, "Evaluation Methodologies and Regulatory Issues in Smart Grid Projects with Local Generation-Consumption Matching", Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  59. Providência, P., P. Providência, C. Providência, M. Tavares, J. Aguiar. "Conceito de cor resultante e sua aplicação: o caso de estudo do plano de cor do centro histórico de Coimbra", 4º Congresso de Patología y Rehabilitación de Edifícios - PATORREB 2012, Santiago de Compostela, Spain, 2012.
  60. Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes, "Beam angle optimization using pattern search methods: initial mesh-size considerations", In: C. J. Luz and F. Valente (Eds.), Proc. of ICORES 2012 - 1st Int. Conf. on Operations Research and Enterprise Systems, 355-360, Vilamoura, Portugal, February 2012. DOI: 10.5220/0003716803550360
  61. Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes. "Incorporating Radial Basis Functions in Pattern Search Methods: Application to Beam Angle Optimization in Radiotherapy Treatment Planning", In: B. Murgante et al. (Eds.), "Computational Science and Its Applications - ICCSA 2012", Proc. Part III 12th Int. Conf., Salvador de Bahia, Brazil, June 2012, Lecture Notes in Computer Science, vol. 7335, 1-16, Springer-Verlag, 2012. DOI: 10.1007/978-3-642-31137-6\_1
  62. Rodrigues, M., M. Valdez, D. Coelho. "Renewable Energy in Residential Buildings. Analysis of different micro-generation systems". International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), Santiago



- de Compostela, Spain, March 2012.
63. Ruffa, D., E. Maia, J. Gonçalves, M. Coelho, M. B. Abadi, N. Figueiredo, P. Miguel, R. Miguel, A. G. Martins. “Energy efficiency and market transformation policies: an appraisal based on case-studies”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  64. Safaei, A., F. Freire, C. H. Antunes. “A life-cycle cost optimization model with environmental impact assessment for energy management of service buildings”, 2012 IEEE International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Boston, USA, May 2012. DOI: 10.1109/ISSST.2012.6227981
  65. Safaei, A., F. Freire, C. H. Antunes. “Economic implications of solar and cogeneration technologies for the building sector in Portugal”. 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability, 50-51, Porto, September 2012.
  66. Saldanha, R., E. Júlio, D. Dias da Costa, P. Santos. “Modified slant shear test to enforce adhesive failure”, Structural Faults & Repair 2012, Edinburgh, Scotland, June 2012.
  67. Santos, V., J. P. Trovão, P. G. Pereirinha. “Heterogeneous Wireless Communications Employment in Smart Grids Home Area Network”. Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  68. Sarmiento, P., C. C. Fonte, M. Caetano. “Influence of human uncertainty in the elaboration of fuzzy reference databases for the accuracy assessment of land cover maps”, 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Florianópolis, Brazil, July 2012.
  69. Silva, P. P., C. Henriques, D. Coelho. “Employment effects and renewable energy policies: applying I-O methodology to Portugal”, Proc. of the 14th INFER Annual Conference, Coimbra, May 2012.
  70. Silva, P. P., C. Freitas. “Evaluation of dynamic pass-through of carbon prices into electricity prices – a cointegrated VECM analysis”, Proc. of the 14th INFER Annual Conference, Coimbra, May 2012.
  71. Silva, P. P., N. de Castro, R. Brandão, “Refining Brazilian energy efficiency policy programs: a new project selection methodology”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  72. Soares, A., A. Gomes, C. H. Antunes. “Domestic load characterization for demand-responsive energy management systems”, 2012 IEEE International Symposium on Sustainable Systems and Technology (ISSST), Boston, USA, May 2012. DOI: 10.1109/ISSST.2012.6227976
  73. Sousa, J. L., A. G. Martins, H. M. Jorge. “Dealing with the paradox of energy efficiency promotion by electric utilities”, Proc. 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System, Ohrid, Republic of Macedónia, July 2012.
  74. Sousa, J. L., A. G. Martins, H. M. Jorge. “Societal Objectives as Drivers of Ex-Ante Evaluation of Energy Efficiency Measures”, Proc. Int. Energy Program Evaluation Conf., Rome, June 2012.
  75. Soares, A., M. Lopes, C. H. Antunes, A. Gomes, N. Martins, “Smart(er) Energy Management Systems in Smart(er) Grids”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  76. Soares, S., C. H. Antunes, R. Araújo. “A Genetic Algorithm for Designing Neural Network Ensembles”, Proc. of the 14th Genetic and Evolutionary Computation Conference, 681-688, ACM, Philadelphia, USA, July 2012. DOI: 10.1145/2330163.2330259
  77. Tavares, P., C. Figueiredo, A. Gaspar, A. G. Martins, “Electro-chromic windows and thermal insulation solutions in building refurbishment”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.
  78. Valença, J., D. Dias da Costa, L. Gonçalves, E. Júlio, H. Araújo. “Automatic concrete health monitoring”, Proc. of the ICDS 2012 International Durable Structures – From Construction to Rehabilitation, Lisbon, May 2012.
  79. Ventura A., L. Dias, J. Clímaco. “Developing an implementation model to VIP Analysis Software by using Action Research”, In: A. T. de Almeida, D. C. Morais, S. F. D. Daher (Eds.), Proc. Group Decision and Negotiation 2012, Vol. II, 301-315, Recife, Editora Universitária UPFE, 2012.
  80. Vergara, C. R., A. Soares, A. Gomes, C. H. Antunes, J. P. Lopes. “In-House Energy Consumption and Storage Optimization”. Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.

81. Vitorino, L., P. P. da Silva, N. Castro, “DSM policy measures impacts on macroeconomic indicators: the Brazilian policy context”, Proc. of the Int. Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World, Ponta Delgada, Portugal, September 2012.

### 7.10. Actas de conferências nacionais

1. Carneiro, C., P. P. Silva, A. Santos. “A divulgação ambiental no setor de energia eléctrica brasileiro”, Congresso Nacional de Excelência em Gestão 2012, Actas VIII Congresso Nacional de Excelência em Gestão 2012, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
2. Costa, R., P. Providência, M. Ferreira, A. Dias. “Efeito da deformação das ligações viga-pilar na análise pushover de estruturas porticadas de betão armado”, Encontro Nacional Betão Estrutural - BE2012, Porto, 2012.
3. Cruz, M., L. Gonçalves, R. Gomes. “Determinação da influência da incerteza nos estudos de hidrologia urbana na cidade de Leiria”. Actas 11º Congresso da Água, Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), Porto, Fevereiro 2012.
4. Dias da Silva, V., M. H. Barros, C. Ferreira. “Carga última de pilares de betão armado em situação de incêndio”, Encontro Nacional Betão Estrutural - BE2012, Porto, Outubro 2012.
5. Gala, P., M. Ferreira, P. Providência, V. Dias-da-Silva. “Avaliação da fendilhação e deformação em estruturas de betão armado com análise materialmente não linear”, Encontro Nacional Betão Estrutural - BE2012, Porto, 2012
6. Gomes, T., M. Soares, J. Craveirinha, P. Melo, L. Jorge, V. Mirones, A. Brízido. “Protecção em Redes GMPLS considerando informação acerca dos SRLG”, In: C. Guedes Soares, A. P. Teixeira C. Jacinto (Eds.), “Riscos, Segurança e Sustentabilidade”, Vol. 1, Actas do IV Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade, 557-571, 2012, Lisboa, 2012.
7. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., O. Quelhas, R. Pereira, J. Harris, W. Leal Filho Jr. “Does “Sustainability have value? Evidences from Brazil”, Encontro Luso Brasileiro de Estratégia 2012, , Lisboa, Novembro 2012.
8. Lameira, V. J., W. L. Ness, Jr., O. L. Quelhas, R. G. Pereira. “Sustentabilidade tem valor? – Uma investigação no mercado de capitais brasileiro”, XXXVIII EnANPAD 2012, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
9. Leão, A., R. Montezano, V. J. Lameira, M. Amaral. “Corporate Governance Determinants in Emerging Markets: Evidence from Brazil”, Portuguese Finance Network 2012, Aveiro, 2012.
10. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, L. Tralhão. “Um modelo multiobjectivo para apoio à decisão em operações de reabilitação urbana”, Actas do Congresso CINCOS’12, Congresso de Inovação na Construção Sustentável”, CentroHabitat - Plataforma para a Construção Sustentável, Aveiro, Setembro 2012.
11. Natividade-Jesus, E., J. Coutinho-Rodrigues, L. Tralhão. “Um modelo multiobjectivo para apoio à decisão em operações de reabilitação urbana”, Actas do Congresso CINCOS’12, Congresso de Inovação na Construção Sustentável, CentroHabitat - Plataforma para a Construção Sustentável, Aveiro, Setembro 2012.
12. Soares, N. C., L. Dias, J. Ferreira, P. P. Silva, “Eficiência energética da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra: avaliação do comportamento dos utilizadores dos edifícios”, Actas Congresso de Inovação na Construção Sustentável, Aveiro, 2012.
13. Soares, N. C., L. Dias, L., J. Ferreira, P. P. Silva, “Eficiência energética do bloco de ensino da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra: auditoria energética e medidas para a redução do consumo de energia”, Actas Congresso de Inovação na Construção Sustentável (CINCOS’12), Aveiro, 2012.
14. Vitorino, L., P. P. Silva, N. Castro. “Gestão do Lado da Procura no Setor Elétrico Brasileiro: Uma Análise Econométrica”, Actas Portugal em Conferência para uma Economia Energeticamente Eficiente - PCEEE 2012, Coimbra, 2012.

### 7.11. Relatórios de Investigação e Documentos do INESC Coimbra

1. No. 1/2012. “Beam angle optimization in intensity-modulated radiation therapy using radial basis functions within the pattern search methods framework” - Humberto Rocha, Joana Matos Dias, Brígida C. Ferreira, Maria Carmo Lopes
2. No. 2/2012. “Multi-objective evolutionary approach to set criteria weights for ranking energy efficiency measures”

- José Luís de Sousa, Humberto Jorge, A. G. Martins
3. No. 3/2012. “A new method to determine unsupported solutions in multicriteria mixed integer linear programming - a reference point approach” - J. Clímaco, Marta Pascoal
  4. No. 4/2012. “Using weighted-sum functions to compute nonsupported solutions in multiobjective combinatorial- $\{0,1\}$  problems” - Carlos Silva, J. Clímaco
  5. No. 5/2012. “Determinação de K caminhos disjuntos nos SRLG” - Teresa Gomes, Miguel Soares, José Craveirinha, Luisa Jorge, Paulo Melo
  6. No. 6/2012. “Multidimensional Evaluation of the Quality of Life - a new non-compensatory interactive system” – João Clímaco, José Craveirinha
  7. No. 7/2012. “Technical-financial comparison between a PV plant and a CSP plant” - Silvano Vergura, Valdir Lameira
  8. 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 L. Ness Jr.
  9. No. 9/2012. “Classificação da Sustentabilidade de Explorações Leiteiras na Região Entre Douro e Minho com o Método ELECTRE TRI” - Sandra Silva, L. Alçada-Almeida, Luís Dias
  10. No. 10/2012. “Árvores de Steiner Bi-Critério” - Lúcia Martins, Demilson Moraes Gomes, Rui Rijo
  11. No. 11/2012. “Redes de Colaboração no INESC Coimbra 1999 - 2010” – Carlos Gomes da Silva, Tatiana Santos, João Clímaco
  12. No. 12/2012. “Towards a real estate registry 3D model in Portugal: some illustrative case studies” – José Paulo de Almeida, Claire Ellul
  13. No. 13/2012. “ O papel de um Esquema de Certificados Brancos Transacionáveis: Contributos para o Cenário Português” - Alexandre Cera, Patrícia Pereira da Silva, Nivalde José de Castro
  14. No. 14/2012. “ Gestão do Lado da Procura no contexto do Setor Elétrico Brasileiro: Impacto dos Programas em Indicadores Macroeconómicos “ – Laura Vitorino, Patrícia Pereira da Silva, Nivalde José de Castro

### 7.12. Outras participações em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

1. Carlos Henggeler Antunes, “A multi-objective model to determine electrical load control actions”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
2. Joana Dias, “A genetic algorithm with neural network fitness function evaluation for IMRT beam angle optimization”, The 2012 Mini EURO Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine, Nottingham, UK, September 2012.
3. Joana Dias, “A two-stage genetic algorithm for IMRT beam angle optimization”, International Symposium on Combinatorial Optimization, Oxford, UK, September 2012.
4. Joana Dias, “Can we really ignore time in simple plant location problems?”, ECCO XXV - 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, April 2012.
5. Joana Dias, “Using neural networks to map beam angles into intensity objective function values in IMRT optimization”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
6. João Clímaco, “On Multidimensional Performance Measures — A Critical Reflection and Future Developments”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
7. João Coutinho-Rodrigues, “Hope: a web-based SDSS for urban management”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
8. José Luis Sousa, “Dealing with the Paradox of Energy Efficiency Promotion by Electric Utilities”, 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Ohrid, Republic of Macedonia, July 2012.
9. José Luis Sousa, “Societal objectives as drivers of ex-ante evaluation on energy efficiency measures”. Evaluation: Key to Delivery of Energy Efficiency, International Energy Program Evaluation Conference, Rome, Italy, June 2012.

## Palestras

10. L. Alves, “Previsão de Consumos em Sistemas de Abastecimento de Água”, 1st International Congress & Fair on Water, Waste and Energy Management, Salamanca, Spain, May 2012.
11. Lúcia Martins, “Protected Bicriteria Paths in Transport Networks”. RNDM 2012, 4th International Workshop on ReliablNetworks Design and Modeling, St. Petersburg, Russia, October 2012.
12. Luís Alçada-Almeida, “Programação Linear Inteira - Aplicações na Área do Turismo - Planeamento de Circuitos Turísticos e Programação de Eventos Culturais”, Conferência: Inovação e Tecnologia para o Turismo, Coimbra, Maio 2012.
13. Luis C. Dias, “On the notion of dictatorship in group utility functions”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
14. Maria do Castelo Gouveia, “Benchmarking in maintenance and repairing in electricity distribution networks using an additive DEA model with incorporation of preferences”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
15. Maria do Céu Marques, “Simple dynamic location problem with uncertainty: a primal-dual heuristic approach” ECCO XXV, 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, April 2012.
16. Maria João Alves, “Graphical exploration of the weight space in multiobjective integer linear programming”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
17. Marta Pascoal, “A new method to determine unsupported non-dominated solutions in multicriteria integer linear programming - a reference point approach”, CORS/MOPGP 2012, Niagara Falls, Canadá, Junho 2012.
18. Marta Pascoal, “Informação imprecisa na forma de conjuntos aproximativos - aplicação a otimização em redes”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, Faro, Portugal, Julho 2012.
19. Marta Pascoal, “Path based method for multicriteria metro location”, 1st Workshop on The paths of Combinatorial Optimization Applications in Portugal, Sabrosa, Portugal, Setembro 2012.
20. Marta Pascoal, “Path based method for multicriteria metro location”, 21st International Symposium on Mathematical Programming, Berlim, Alemanha, Agosto 2012.
21. Miguel Morgado, “Criteria definition and weight assignmen tin MCDA: a review on environmental problems”, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 2012.
22. Sandra Silva, “Sustainability Classification of Dairy Farming Explorations in a Portuguese Region with ELECTRE TRI”. 75th meeting of the European Working Group in Multiple Criteria Decision Aid (MCDA75). Universidade Rovira i Virgili, Tarragona, Espanha, 11-14 de Abril de 2012. (poster)
23. Teresa Gomes, “Performance analysis of algorithms for calculation of SRLG disjoint paths of min-sum cost in GMPLS networks”. 12th Conference of the IFIP Working Group 7.6 on Advanced Analytic, Aachen, Germany, August 2012.
24. Valdir J. Lameira, “Transparência nas instituições governamentais: uma revisão da literature”. XVI Congreso de Ingeniería de Organización – CIO 2012, Vigo, Spain, July 2012.

## 8. Palestras

1. Carlos Henggeler Antunes, “Aplicações em Sistemas de Energia”, 3a Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva (ELBCE), São Carlos, Brasil, Fevereiro 2012.
2. Carlos Henggeler Antunes, “Concepção e avaliação de medidas de promoção da eficiência no consumo de energia eléctrica”, Seminário Internacional Portugal – Brasil, Diversidades e Estratégias do Setor Elétrico, Guimarães, Fevereiro 2012.
3. Carlos Henggeler Antunes, “Tomada de Decisão em Ambiente Multiobjectivo”, 3a Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva (ELBCE), São Carlos, Brasil, Fevereiro 2012.
4. Cidália Fonte, “Algumas potencialidades de utilização da informação sobre a incerteza da classificação automática de imagens multiespectrais”, IV Jornadas de Engenharia Topográfica, Maio 2012.
5. Hermano Bernardo, “Projeto de Sistemas Solares Térmicos para Edifícios de Serviços”, XIX Jornadas Profissionais - Escola Profissional de Rio Maior, Rio Maior, Maio 2012.



6. Humberto Rocha, “Beam angle optimization using derivative-free algorithms”, Department of Radiation Oncology, Erasmus MC - Daniel den Hoed Cancer Center, Rotterdam, The Netherlands, April 2012.
7. João Clímaco, “Sopesando a Ratoeira dos Pesos em Análise Multicritério”. Centro de Investigação Operacional, DEIO, FCUL, 15 Maio 2012.
8. João Clímaco, Rogério Valle, “Apoio Multicritério à Decisão e Desenvolvimento Sustentável”. Tutorial Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, Setembro 2012.
9. Luísa Gonçalves, “Aplicação da incerteza no processo de extracção de informação temática a partir de imagens multiespectrais e na produção de cartas de risco naturais”, 7ª Jornadas de Gestão do Território / 2ª Jornadas Técnicas de Sistemas de Informação Geográfica, Instituto Politécnico de Tomar, Maio 2012.
10. Luísa Gonçalves, “Gestão Integrada de Territórios Intermunicipais / O papel dos Sistemas de Informação Geográfica”, 7ª Jornadas de Gestão do Território / 2ª Jornadas Técnicas de Sistemas de Informação Geográfica, Instituto Politécnico de Tomar, Maio 2012.
11. Marta Pascoal, “Optimizing a complex hydroelectric cascade in an electricity market”, ECMI Modelling Week 2012, Dresden, Germany, August 2012.
12. Paulo Pereirinha, “Electric Vehicles as a Sustainable Mobility Reality!”, 1st International Meeting 2012, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, March 2012.
13. Teresa Gomes, Discussion Panel “Future Research Directions in Reliable Networks Design: Multiplecriteria routing with protection in multilayer networks”. RNDM 2012 - 4th International Workshop on ReliablNetworks Design and Modeling, St. Petersburg, Rússia, October 2012.

## 9. Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas

1. 4OR - Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies
2. Applied Energy
3. Brazilian Business Review
4. Computational Optimization and Applications
5. Computers & Operations Research
6. Construction and Building Materials
7. Decision Support Systems
8. Energy
9. Energy Policy
10. European Journal of Operational Research
11. IEEE Transactions in Industrial Electronics
12. IEEE Transactions in Intelligent Transportation Systems
13. IEEE Transactions in Power Systems
14. IEEE Transactions on Computers
15. IEEE Transactions on Sustainable Energy
16. IEEE Transactions on Vehicular Technology
17. International Business Research
18. International Journal of Business and Management
19. International Journal of Economics and Finance
20. International Journal of Electrical Power and Energy Systems
21. International Journal of Multicriteria Decision Making

## Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

---

22. International Journal of Systems Science
23. International Transactions in Operations Research
24. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
25. Journal of Cleaner Production
26. Journal of Engineering Mechanics – ASCE
27. Journal of Environmental Informatics
28. Journal of Hospitality Management
29. Journal of Multi-Criteria Decision Making
30. Journal of the Operational Research Society
31. Mathematical Problems in Engineering
32. Reliability Engineering and Systems Safety
33. Research Journal of Finance and Accounting - International Institute for Sciences;
34. Reviewer of Journal of Modern Accounting and Auditing
35. Revista Brasileira de Gestão de Negócios
36. Revista de Negócios da FURB (SC / Brasil)
37. Revista GERPROS (Brasil)
38. Scientific Research and Essays
39. Urban Studies
40. Waste Management
41. WSEAS Transactions on Systems

## 10. Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

1. 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Florianópolis, Brasil, July 2012
2. 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2012), Cruise in the Eastern Mediterranean, May 2012
3. 14th IFAC Symposium on Information Control Problem in Manufacturing (INCOM 2012), Bucharest, Romania, May 2012.
4. 26th International Electric Vehicle Symposium (EVS26), Los Angeles, EUA, May 2012
5. 28th IEEE International Conference on Data Engineering Workshop on Data-Driven Decision Support and Guidance Systems (DGSS), Washington DC, USA, April 2012.
6. 4º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade, Lisboa, Maio 2012.
7. 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference 2012, Macedonia.
8. CAPSI 2012 - 12ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), Guimarães, Portugal, Setembro 2012.
9. CISTI 2012 - 7.ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI), Madrid, Espanha, Junho 2012.
10. CLAIO 2012 - Congresso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa, Rio de Janeiro, Brazil, September 2012.
11. Communication and Management in Technological Innovation and Academic Globalization (COMATIA '12) - International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics



- (IEEEAM), Paris, December 2012.
12. DSS'2012 – 16th IFIP WG8.3 International Conference on Decision Support Systems, Anávisos, Greece, June 2012.
  13. GDN 2012 - Group Decision and Negotiation Conference, Recife, Brazil, May 2012.
  14. ICIEOM 2012 - International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Guimarães, January 2012.
  15. ICUMT 2012, 4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), St. Petersburg, Rússia, October 2012.
  16. IEEE International Energy Conference & Exhibition - ENERGYCON 2012, Florence, Italy, September 2012.
  17. IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Vilamoura, Portugal, October 2012.
  18. IT4ENERGY 2012 - International Workshop on Information Technology for Energy Applications
  19. KEOD 2012 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), Barcelona, October 2012.
  20. PCEEE2012 – Portugal em Conferência para uma Economia Energeticamente eficiente, Coimbra.
  21. RNDM 2012, 4th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, 2012, St. Petersburg, Russia, October 2012.
  22. The 2012 International Conference on Computational Science and Its Applications.
  23. The Third International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies - BIONATURE 2012, St. Maarten, Netherlands Antilles.
  24. VIII Encontro Mineiro de Engenharia de Produção (EMEPRO) 2012
  25. VIII Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia (SEGeT) 2012
  26. Workshop DA2PL “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, Belgium, November 2012
  27. Workshop on Complex Data Mining in a Geospatial Context–AGILE 2012 – 15th AGILE International Conference on Geographic Information Science
  28. XXIIInd International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS) congress, Melbourne, Australia, August – September 2012.

## 11. Participação em comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

1. Carla O. Henriques, Member of the Scientific Advisory Board, 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, Ohrid, Macedonia 2012.
2. Cidália C. Fonte, Luísa M. S. Gonçalves, Scientific Committee 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Florianópolis, Brasil, July 2012.
3. Carlos Henggeler Antunes, Program Committee International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2013, IAENG International Conference on Operations Research (ICOR'13), Hong Kong, March, 2013.
4. Eduardo Natividade, Comissão Organizadora, Seminário “Segurança e saúde no trabalho em estaleiros temporários ou móveis / espaços confinados na construção”, ISEC / ACT - Autoridade para as Condições de Trabalhos, ISEC, Coimbra, 28 de Novembro de 2012.
5. Elisabete S. V. Monteiro, Coordenação da Comissão Organizadora IV Jornadas de Engenharia Topográfica, Instituto Politécnico da Guarda, 22-23 Maio 2012.
6. Francisco Antunes, Program Committee, CAPSI 2012 - 12ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 7 Setembro, Guimarães, Portugal; Program Committee, CISTI 2012 - 7.ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI), 20-23 Junho, Madrid, Espanha; Program Committee, Communication and Management in Technological Innovation and Academic Globalization (COMATIA '12) - International conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics

## Comissões editoriais de revistas científicas

- (IEEEAM), December 2-4, Paris, France; Program Committee, KEOD 2012 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), 4-7 October, Barcelona, Spain.
7. Humberto Rocha, International Program Committee, The 2012 International Conference on Computational Science and Its Applications, Salvador de Bahia, Brazil, June, 2012; Comité de Organização Workshop Investigação Operacional em Sistemas de Saúde, 23 de Novembro de 2012, Coimbra
  8. Joana Dias, Programme Committee, XVII SIGEF Congress, Methods for Decision Making in an uncertain environment, Réus, Spain, June 2012; Comité de Organização Workshop Investigação Operacional em Sistemas de Saúde, 23 de Novembro de 2012, Coimbra.
  9. João C. Sousa, Programme Committee, 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2012), May 2012.
  10. João Clímaco, Scientific Committee Group Decision and Negotiation Conference, Recife, Brazil, May 2012; Scientific Committee CLAIO/SOBRAPO 2012; Program Committee 16th IFIP WG 8.3 Int. Conf. on Decision Support Systems 2012; Program/Refereeing Committee ICIEOM 2012; Program/Refereeing Committee do ICIEOM 2013; Scientific Committee do EMO 2013, England, April 2013; Scientific and Steering Committee Int. Symposium on Operations Research and Applications, Marrakech, Morocco, May 2013.
  11. João Galvão, Scientific Committee, International Conference on Innovative Technologies - INTECH 2012, Rijeka, Croatia, September 2012.
  12. João Ramos, Scientific Advisory Board Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, September 2013; Scientific Committee 5th GECAMB - Conference on Environmental Management and Accounting, Coimbra, Portugal, October 2012
  13. Luis Dias, Comissão de Programa, 12ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (12ª CAPSI), Guimarães, Portugal, 7 setembro 2012; Programme Committee, 28th IEEE International Conference on Data Engineering Workshop on Data-Driven Decision Support and Guidance Systems (DGSS 2012), Washington DC, USA, 1 April 2012; Programme Committee, DSS'2012 – 16th IFIP WG8.3 International Conference on Decision Support Systems, Anávisos, Greece, 28-30 June 2012; Committee, Workshop DA2PL “From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning”, Mons, Bélgica, 15-16 November 2012.
  14. Luisa Gonçalves, Jornadas de Sistemas de Informação Geográfica “PoliSIG 2012”- Novos Desafios, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Outubro 2012; Seminário “Contributos da Engenharia Civil no Planeamento Territorial e Infraestruturas”, Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 27 Março 2012.
  15. Paulo Pereirinha, Scientific Reviewing Committee member, da European Electric Vehicle Congress, EEVC 2012, Brussels, 19 to 22 November 2012.
  16. Teresa Gomes, Comissão Organizadora Local, 4º Encontro Nacional de Riscos, Segurança e Fiabilidade, 15-17 de Maio de 2012; Technical Program Committee, RNDM 2012, 4th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, October 3-5, 2012, St. Petersburg, Russia <http://www.rndm.pl> Technically co-sponsored by IFIP TC6 WG 6.10 and IEEE Region 8; Technical Program Committee, ICUMT 2012 - IV International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems 2012, St. Petersburg, Russia, 3-5 October, 2012.
  17. Valdir de Jesus Lameira: membro do comité científico da Revista GEPROS – Gestão da Produção, Operações e Sistemas da UNESP (Universidade de São Paulo, Brasil); editorial team of Research Journal of Finance and Accounting - International Institute for Sciences, Technology & Education (I.I.S.T.E.), London; member of editorial team of International Business Research; International Journal of Business and Management; International Journal of Economics and Finance; comité científico do VIII Congresso Nacional de Excelência em Gestão – Rio de Janeiro, 2012.

## 12. Comissões editoriais de revistas científicas

1. Carlos Henggeler Antunes: Editorial Board Journal of Energy Markets; Editor EURO Journal on Decision Processes.
2. Joana Dias: Scientific Committee (Associate editor) Fuzzy Economic Review.
3. 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).

4. João Coutinho: Editorial Board, Municipal Engineer (Institution of Civil Engineers)
5. João Ramos: Conselho Editorial “Gestão e Sustentabilidade” (CIGS - Instituto Politécnico de Leiria).
6. Luís Dias: Editorial Board EURO Journal on Decision Processes, International Journal of Society Systems Science.
7. Marta Pascoal: Editorial Board (associate editor) RAIRO - Operations Research
8. Patrícia Pereira da Silva: Advisory Board Revista de la Escuela Jacobea de Posgrado, México.
9. Patrícia Pereira da Silva: Editorial Board Revista Contabilidade e Finanças (RCF) da EAC/FEA/USP, Brasil.
10. 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.

### 13. Avaliação de Propostas de Projectos

- Joana Dias, Avaliação de propostas de projectos de investigação científica para Romanian National Research Council for Scientific Research (Joint Applied Research Projects)
- Paulo Pereirinha, FP7-2012-ICT-GC-Information and Communication Technologies for Fully Electric Vehicles (Green Car).

### 14. Outras actividades

- António Manuel Almeida é membro do conselho consultivo do grupo de trabalho RSECE-Energia, a convite da DGEG (Direcção Geral de Energia e Geologia).
- Humberto Jorge é Presidente da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 8 – “Aspectos do sistema de fornecimento de energia eléctrica”.
- 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).
- João Ramos é consultor da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES);
- João Ramos é membro do Conselho Nacional da Água – Ministério da Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, em representação do CCISP;
- João Ramos integra a Comissão de Acompanhamento Ambiental da Fábrica CMP-Maceira Lis (Grupo SECIL)
- João Ramos integra a Comissão Técnica de Normalização em Térmica de Edifícios (CT-151);
- Jorge Santos é vogal do Colégio de Engenharia Geográfica da Região Centro, da Ordem dos Engenheiros.
- José Paulo de Almeida, “Honorary Senior Research Associate” do University College London, , desde 2 de agosto 2012.
- José Paulo de Almeida, 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.
- Marta Pascoal é presidente da direcção da delegação regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) desde Dezembro de 2010.
- Marta Pascoal, Coordenadora da equipa de correcção na região centro da 2ª eliminatória das XXX Olimpíadas Portuguesas de Matemática.
- Marta Pascoal, Membro da Comissão organizadora do jogo Planeta Matemático 2013, Coimbra, 2012/2013.

## Outras actividades

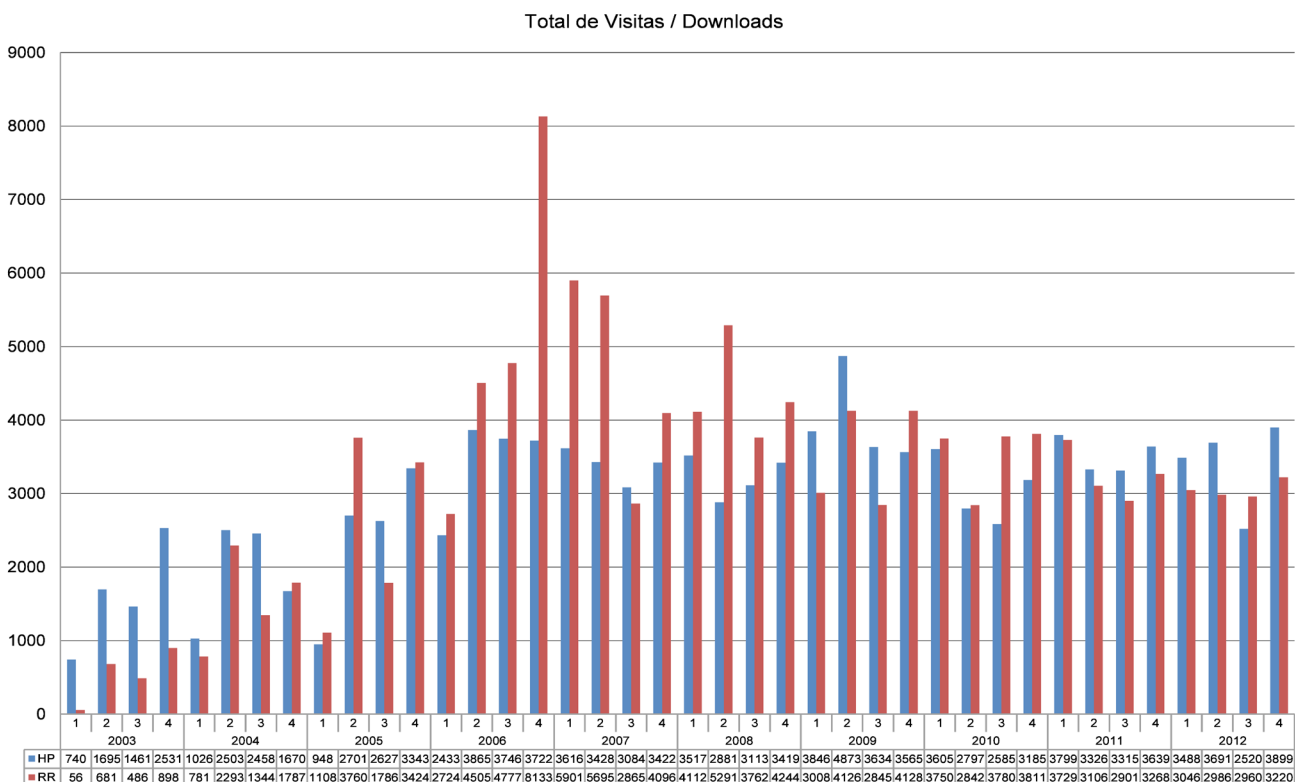
---

- Marta Pascoal, Membro da Comissão organizadora local do 8º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos, Coimbra, Março de 2012.
- Patrícia Pereira da Silva é vogal do Conselho Fiscal do INESC, função atribuída pela Reitoria da Universidade de Coimbra.
- Paulo Pereirinha é Vice-Presidente da Associação Portuguesa do Veículo Elétrico (APVE), triénio 2013/2015, responsável pelo pelouro de Normalização e Formação.
- Paulo Pereirinha é vogal da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 69 – “Sistemas Eléctricos para Veículos Eléctricos Rodoviários”, e 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 é a representante da FCTUC junto da European Safety and Reliability Association (ESRA), desde Junho de 2005.
- Valdir de Jesus Lameira é 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 2011-2012

*Statistics of INESCC homepage accesses and downloads of Research Reports and Documents*





## Outras actividades

<i>Top Ten Download Research Reports and Documents 2003-2012</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	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	737	898	1304	1320	1070	1088	1251	7732
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		675	1093	1471	1358	1251	533	414	250	239	7284
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	470	329	585	764	723	934	774	316	5198
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	520	702	930	894	849	423	261	104	123	4937
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	1301	985	769	444	526	425	218	4824
No. 3/2004. "Um Sistema de apoio à decisão multicritério para avaliação do património edificado (habitação)" - Eduardo Natividade, J. C. Rodrigues		551	978	1124	686	582	348	219	130	78	4696
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	372	484	539	490	642	582	482	473	350	4509
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	1428	1111	997	380	191	58	51	4292
No. 6/2003. "Implementação em SIG de uma Heurística para o Estudo da Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos" - Luís Santos, J. C. Rodrigues		349	609	634	579	514	332	210	97	141	3465
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	1260	948	568	238	162	62	45	3390

<i>Top Ten download Research Reports and Documents 2012</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	737	898	1304	1320	1070	1088	1251
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
No. 5/2010. "Short Term Load Forecasting Using - Gaussian Process Models" - J. Lourenço, Paulo Santos								476	650	550
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	372	484	539	490	642	582	482	473	350
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	470	329	585	764	723	934	774	316
No. 2/2002. "A Multiple Objective Model to Deal with Economy-Energy-Environment Interactions" - Carla Oliveira Henriques, C. H. Antunes	5	9	10	115	107	59	116	166	363	261
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		675	1093	1471	1358	1251	533	414	250	239
No. 7/2002. "Adaptive mutation probability as a tool to incorporate knowledge in an evolutionary algorithm for multiobjective electricity planning" - A. Gomes, C. H. Antunes, A. G. Martins	5	9	7	68	77	47	81	100	266	234
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	1301	985	769	444	526	425	218
No. 3/2006. "Robustness Analysis in Evolutionary Multi-Objective Optimization" - Carlos Barrico, C. H. Antunes				25	232	108	84	177	289	197

## Anexo B

### Quadros resumo das publicações

	2012	2013 (a)
Books (Author)	-	1
Books (Editor / Coordinator)	1	
Guest-Editor of Special Issues of Scientific Journals	2	7
Editor of Conference Proceedings	-	
Book chapters	7	2
Papers in international journals	63	43
Papers in national journals	7	1
Papers in International Conferences Proceedings	81	
Papers in National Conferences Proceedings	14	
PhD Theses concluded	7	9 (b)
MSc Theses concluded	53	
Research Reports and Documents	14	
Presentations in conferences (c)	23	
Papers submitted for publication in intl. journals	49	

(a) accepted (possibly already available online) and to be published expectedly in 2013

(b) theses submitted

(c) besides those mentioned in international and national conference proceedings

<i>Journal</i>	<i>JIF*</i>	<i>2012</i>	<i>2013 (a)</i>
4OR - A Quarterly Journal of Operations Research	0.323		1
Advances in Human-Computer Interaction		1	
Advances in Transportation Studies		1	
Applied Energy	5.106		1
Applied Mathematics Letters	1.371	1	
Auditing: A Journal of Practice & Theory			1
Building and Environment	2.400	1	1
Computational Mechanics	2.065	1	1
Computer Modeling in Engineering & Sciences	1.123	1	
Computers & Concrete	1.015		1
Computers & Structures	1.874		1
Computers and Operations Research	1.720	1	1
Construction and Building Materials	1.834	4	2
Decision Analysis	2.143	1	
Electric Power Systems Research	1.478		1
Electrical Review - Przegląd Elektrotechniczny	0.242	2	
Energy	3.565	1	1
Energy and Buildings	2.041	1	
Energy Policy	2.723	1	1
Engineering Optimization	0.902	1	
Engineering Structures	1.363	3	1
EPJ Web of Conferences		1	
European Journal of Business and Social Science			2
European Journal of Industrial Engineering		1	
European Journal of Operational Research	1.815	2	
Finite Elements in Analysis and Design	1.058	1	
Global Journal of Strategies & Governance		1	
Group Decision and Negotiation			1
IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	2.470	1	
IEEE Transactions on Vehicular Technology	1.921	1	
Industrial & Engineering Chemistry Research	2.071		
International Journal for Numerical Methods in Engineering	2.009		1
International Journal of Economics and Business Research		1	1
International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2.247	2	
International Journal of Fracture	1.485	1	
International Journal of Geographical Information Science	1.472		2
International Journal of Information Technology & Decision Making	3.139		2
International Journal of Intelligent Decision Technologies		2	
International Journal of Nonlinear Mechanics	1.388	1	
International Journal of Remote Sensing	1.182	1	
International Journal of Technology, Policy and Management		1	
International Journal Society Systems Science		1	

## Outras actividades

International Transactions in Operational Research	0.648	1	1
ISRN Renewable Energy		1	
Journal of Applied Mechanics	0.949	1	
Journal of Cleaner Production	2.425	1	
Journal of Energy and Power Engineering			1
Journal of Global Optimization			1
Journal of Heuristics	1.262	1	
Journal of Infrastructure Systems ASCE		1	
Journal of Intelligent Manufacturing	1.081	1	
Journal of Mathematical Modelling and Algorithms			1
Journal of Multi-Criteria Decision Analysis			1
Journal of Structural Engineering ASCE	0.955	1	1
Journal of the Operational Research Society	0.971	1	1
Journal of Technology Management and Innovation		1	
Journal of Telecommunications and Information Technology		1	
Journal of Transport Geography	2.538	1	
Management of Environmental Quality		1	
Mathematical and Computer Modelling	1.346	1	
Measurement	0.836		1
Optimization	0.755	2	
Procedia Engineering		1	
Proceedings of the ICE - Municipal Engineer	0.271		2
Remote Sensing of Environment	3.951	1	
Renewable & Sustainable Energy Reviews	6.018	2	2
Renewable Energy and Power Quality Journal		1	1
Structural and Multidisciplinary Optimization	1.488	1	
Sustainable Computing: Informatics and Systems			1
Telecommunication Systems	0.689		2
The Arabian Journal for Science and Engineering B - Engineering	0.224		1
The Journal of the Iberoamerican Academy of Management			1
Thin-Walled Structures	1.252	1	
TOP	0.765		1
USA-China Business Review		1	
<b>TOTAL</b>		<b>63</b>	<b>43</b>

\* Journal Impact Factor (most recent)

<sup>(a)</sup> accepted (possibly already available online) and to be published expectedly in 2013

Foreword/Introduction to Special/Feature Issues not included in these tables