



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra INESC Coimbra

Relatório de Actividades de 2011

Introdução

Este relatório apresenta as principais actividades desenvolvidas no âmbito da Unidade de I&D INESC Coimbra durante o ano de 2011 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:

- 6 projectos de consultoria especializada com empresas (3 com a EDP, 2 com a PT Inovação e 1 com a MRG);
- 5 projectos de I&D no âmbito do sistema científico nacional (2 no âmbito de concursos FCT para projectos em todos os domínios científicos, 1 dos quais como instituição proponente, e 3 no âmbito do concurso específico do Programa MIT – Portugal, 2 dos quais como instituição proponente);
- participação em 8 COST Action e 4 projectos de cooperação internacional;
- 4 doutoramentos concluídos com sucesso e 49 doutoramentos em curso, orientados por investigadores do INESC Coimbra;
- 94 mestrados concluídos, orientados ou co-orientados por investigadores do INESC Coimbra.
- 1 edição de uma *special issue* de revista científica e 3 edições de actas de conferências (3 adas quais internacionais);
- 2 capítulos em livros de editora internacional, com revisão pelos pares;
- 22 artigos publicados em revistas internacionais e 35 artigos aceites para publicação em 2011, sendo 10 e 24, respectivamente, em revistas indexadas pelo ISI, ;
- 90 artigos em actas de conferências internacionais com arbitragem;
- organização de 3 eventos científicos internacionais, 1 conferências nacional e 1 ciclo de palestras.

As colecções de Relatórios de Investigação e de Documentos, acessíveis através do *site* www.inescc.pt, continuaram a missão de divulgação das actividades de I&D do INESC Coimbra, tendo sido publicados 14 Relatórios de Investigação em 2011. 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 outros projectos e em outras actividades de I&D não formalizadas em projectos de base contratual, com especial destaque para a investigação de natureza metodológica nas áreas de optimização 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.

Foram aprovadas, para ter início em 2012, 3 candidaturas no concurso para projectos em todos os domínios científicos aberto pela FCT em 2010, 2 das quais como instituição proponente.

A participação em projectos de cooperação internacional foi incrementada, em particular no âmbito dos projectos de I&D no quadro do Programa MIT-Portugal, tendo sido mantido o nível de participação em oito Acções COST.

Em 2011 prosseguiram as actividades associadas aos três contratos de investigadores doutorados no âmbito do Programa Ciência 2008 da FCT.

A nível financeiro, já em 2011 foi recebida a totalidade dos pagamentos relativos ao Programa de Financiamento Plurianual da FCT de 2010. Em 2011 o INESC Coimbra recebeu cerca de 106 mil euros referentes ao Projecto Estratégico 2011-2012, i.e. cerca de 28,7% do orçamento bienal previsto. As receitas em 2011 distribuíram-se pelos seguintes agregados principais: Projecto Estratégico – 32%, Projectos FCT – 7%; Organização de eventos científicos – 26%; Contratos com empresas – 31%.

A organização de eventos científicos, de natureza nacional e internacional, tem constituído um importante vector da actividade do INESC Coimbra. Em 2011 foram organizados as conferências internacionais 3rd International Young Conference on Energetics – IYCE 2011, 7th International Symposium on Spatial Data Quality e o Seminário Luso-Brasileiro “Políticas e Experiências de Eficiência Energética”, para além de uma conferência nacional - IO 2011, 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), e o Ciclo de Palestras sobre “Um novo sistema energético, renováveis e novas tecnologias”.

No plano institucional, continuaram a ser desenvolvidas acções de aprofundamento das relações do INESCC com as instituições de origem dos investigadores. Foi concluída a operação de participação do Instituto Politécnico de Leiria no capital associativo do INESC Coimbra. Após o aumento de capital para quinhentos mil euros, a Universidade de Coimbra detém 54%, o INESC 36% e o IPL 10% do capital associativo. O INESC Coimbra prosseguiu a colaboração nas actividades do Instituto de Investigação Interdisciplinar da Universidade de Coimbra bem como com outras unidades de I&D, em particular no âmbito da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.

O INESCC continuará no futuro a desenvolver a sua actividade em torno dos seus objectivos estatutários, consolidando a sua organização interna e contribuindo para a produção científica, a formação avançada de recursos humanos e o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

Projectos com envolvimento de investigadores do INESC Coimbra

Projectos de I&D e actividade de I&D contratual em curso

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Consultoria no Plano de Promoção da Eficiência no Consumo (2 contratos em curso)	EDP	Março 2008	2013	Carlos Henggeler Antunes
Consultoria site ECO EDP (2 contratos em curso)	EDP	Maio 2010	Abril 2011	Humberto Jorge
Desenvolvimento do protótipo de um sistema de gestão de redes de infraestruturas rodoviárias	MRG Serviços	Abril 2011	Setembro 2011	João Coutinho Rodrigues
Optimização em Redes com Tecnologias de Traffic Engineering	PT Inovação	Março 2010	Março 2011	Lúcia Martins
Protecção extremo-a-extremo em redes GMPLS considerando informação acerca dos SRLG	PT Inovação	Março 2011	Março 2012	Teresa Gomes
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	B. 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	Luis 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; Luis Dias no INESCC

Participação em outros projectos

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável / Colaboração INESCC</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	André Jalobeanu (Univ. Évora) / Gil Gonçalves e Jorge Santos

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável / Colaboração INESCC</i>
Elaboração de estudos com vista à definição dos mapas de zonas mistas e zonas sensíveis e dos planos municipais de redução de ruído dos municípios de Alvaiázere, Batalha, Leiria e Pombal	AMLEI	2010	2011	IPLeiria / João Ramos e Luísa Gonçalves
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	AMLEI	2010	2012	IPLeiria / João Ramos e Luísa Gonçalves
Projecto iLab.Arq – “Investigação operacional em Geociências e Arqueologia aplicada à indústria do património histórico-cultural”	QREN	1-07-2010	31-06-2013	Dryas / 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 Outubro 2009	31 Março 2012	Costa & Almeida Lda, Universidade do Minho, ISEC e Abel Luís Nogueiro & Irmãos, Lda / Eduardo Natividade

Ações de cooperação internacional

Algorithmic Decision Theory (COST Action ICT 0602)	COST- UE/ESF	7/2 /2007	2/5/2011	C. H. Antunes, 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
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
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
Decision Deck	Fundações de apoio à ciência em França, Bélgica e Luxemburgo	Março 2007	--	Luís Dias
Enhancing Lifelong Learning for the Electrical and Information Engineering Community	Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme- Thematic Network	Outubro 2008	Setembro 2011	Carlos Machado Ferreira
VRTUOSI - Virtual Mobility in Decision Sciences	UE - Lifelong Learning Programme - Erasmus Programme	Outubro 2009	Setembro 2011	David Rios Ínsua (URJC, Espanha) / C. H. Antunes, L. Dias, M. J. Alves
Renovation of Residential Multi-Story Apartment Blocks Within Passive House Concept and Design (RenoPassCoDe)	Lifelong Learning Programme - Erasmus – IP-2011-10	Setembro 2011	Dezembro 2012	João Ramos

Projectos aprovados (a iniciar em 2012)

<i>Título do projecto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável / Colaboração INESCC</i>
Optimização Angular em Radioterapia de Intensidade Modulada	FCT (PTDC/EIA-CCO/121450/2010)	2012	2015	Joana Matos Dias
MESMO-EV: Optimização da Gestão de Múltiplos Sistemas de Armazenamento de Energia para Veículos Eléctricos / MESMO-EV: Multiple Energy Storage systems Management Optimization for Electric Vehicles	FCT (PTDC/EEA-EEL/121284/2010)	2012	2015	Paulo Pererinha
Avaliação estendida de ciclo de vida de biodiesel combustível em veículos pesados	FCT (PTDC/SEN-TRA/117251/2010)	2012	2015	Fausto Freire (ADAI); L. Dias no INESCC

Organização de encontros científicos

- Ciclo de Palestras “Um novo sistema energético, renováveis e novas tecnologias / A novel energy system, renewables and new technologies”, com a participação de Eng.º L. Mira Amaral (7/4/2011) e Prof. A. Sá da Costa (5/5/2011). Coordenação científica: Patrícia Pereira da Silva.

- IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional); Coimbra, 18-20 Abril; Comissão Organizadora: J. Clímaco (Presidente), C. Gomes da Silva, C. Henggeler Antunes, J. Dias, J. P. Costa, J. Craveirinha, L. Martins, L. Alçada Almeida, L. Dias, M. J. Alves, M. Pascoal, P. Melo, R. Girão Silva, R. Lourenço, T. Gomes; Comissão de Programa: J. Clímaco, J. P. Costa, J. Coutinho Rodrigues. <http://www2.inescc.pt/io2011>

- 3rd International Young Conference on Energetics – IYCE 2011, Instituto Politécnico de Leiria, 7-9 Julho 2011. Local Organizing Committee: F. Oliveira, H. Bernardo, J. Sousa, R. Vitorino; Scientific Board: A. Gomes, A. G. Martins, C. H. Antunes, H. Jorge, J. Ramos, L. Neves, P. Santos, P. Pereirinha. www.iyce2011.org.

- Seminário Luso-Brasileiro “Políticas e Experiências de Eficiência Energética”, Universidade de Coimbra, 8-9 Setembro 2011. Organização: A. G. Martins, C. Henggeler Antunes, P. Pereira da Silva. <http://www.uc.pt/org/inescc/P3E>

- 7th International Symposium on Spatial Data Quality; Coimbra, 12-14 Outubro 2011. Comissão Organizadora: Cidália Fonte (Chair), Gil Gonçalves, Luísa Gonçalves, Jorge Santos, José Paulo Almeida. Comissão Científica: José Paulo Almeida, Cidália Fonte, Gil Gonçalves, Luísa Gonçalves. www.mat.uc.pt/issdq2011.

Formação pós-graduada

Orientação de trabalhos de Doutoramento

Teses defendidas com sucesso

Dulce Costa, “Uma Abordagem Evolutiva Multi-Objectivo para o Problema de Compensação de Energia Reactiva em Redes de Distribuição de Energia Eléctrica”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (especialidade de Sistemas de Energia), Orientadores: A. G. Martins, C. H. Antunes, FCTUC.

Maria João Dias, “Indoor Environment and Energy Efficiency in Higher Schools”, Orientadores: M. Egido Manzano, J. Ramos. Universidad de Salamanca, Spain.

Paula Sarabando, “Escolha e ordenação com informação ordinal: extensão à decisão em grupo e à negociação”, Doutoramento em Gestão – Ciência Aplicada à Decisão, Orientador: L. C. Dias, FEUC.

Vasco Santos, “Uma abordagem multi-objectivo para a inclusão de geração dispersa no planeamento da expansão da produção de energia eléctrica”, Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (especialidade de Sistemas de Energia), Orientadores: A. G. Martins, C. H. Antunes, FCTUC.

Teses submetidas em 2011 (já defendidas em 2012)

Maria Clara Rocha, “Métodos de classificação multicritério com classes ordenadas e não-ordenadas”, Doutoramento em Gestão – Ciência Aplicada à Decisão, Orientador: L. C. Dias, FEUC.

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/FEUP. Orientadores: Vítor Leal (FEUP) e Luis Dias (FEUC).

Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Sistema de Apoio à Decisão Espacial Multicritério para Estudo de Infra-estruturas de Transporte Rodoviário mais Sustentáveis	Agostinho Jordão Gonçalves	João Coutinho, Ana Bastos	FCTUC
Aplicação da metodologia Action Research no processo de apoio à decisão com o uso do sistema VIP Analysis	Alecsandra Ventura	Luís Dias, João Clímaco	FEUC
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
ICT for Future Energy Systems Architectures	Andreia Carreiro	C. H. Antunes, H. Jorge	MIT-Portugal; FCTUC
Non-linear spatial behaviour of frames with tapered thin-walled open members	Anísio Andrade	P. Providência, D. Camotim (IST)	FCTUC
Localização de Sensores em Controlo de Iluminação em Edifícios	António Almeida	A. G. Martins	FCTUC
Analyse conjointe de données Lidar et image multi-spectrales pour la caractérisation de la structure vertical des milieux forestiers	António Ferraz	Stéphane Jacquemoud, Frédéric Bretar, Gil Gonçalves	Institut de Physique du Globe de Paris
An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case	Ariovaldo Carvalho	F. Freire (DEM), C. H. Antunes	MIT-Portugal; FCTUC
Modelização de Incertezas nos Custos de Produção e nas Potências Produzidas e de Carga em Mecanismos de Mercado e no Cálculo de Preços Marginais Nodais em Sistemas Eléctricos	Bruno Gomes	J. Tomé Saraiva (FEUP) Luís Neves	FEUP
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)
Indicadores de Sustentabilidade Ambiental no sector de energia no Brasil	Célia Braga	Patrícia P. Silva, Ariovaldo dos Santos (USP)	FEUC
Apoio à decisão em planeamento energético urbano integrado	Dulce Coelho	A. G. Martins, C. H. Antunes	FCTUC
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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Avaliação e controlo integrado de processos energéticos em piscinas interiores numa perspectiva de optimização	Eliseu Ribeiro	Humberto Jorge D. Quintela (DEM)	FCTUC
Operadores adaptativos e hibridização em meta-heurísticas baseadas em populações para problemas de optimização multiobjectivo.	Eunice Oliveira	C. H. Antunes, A. Gomes	FCTUC
Gestão de sistemas de geração dispersa com armazenamento de energia	Fernando Mamede	H. Jorge	FCTUC
Apoio a Grupos de Decisão	Francineide de Morais Bezerra	Paulo Melo; João Paulo Costa	FEUC
Métodos de Opções Reais para Projectos de Investigação e Desenvolvimento na área das 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	H. Jorge L. Neves	FCTUC
Modelação e avaliação do desempenho de vigas mistas madeira-betão com interacção parcial	João Rodrigues	P. Providência, A. Dias	FCTUC
Optimização e Gestão de Múltiplas Fontes de Energia na Alimentação de Sistemas Isolados	João Trovão	H. Jorge, Paulo Pereirinha	FCTUC
A utilização de software social em ambientes empresariais: Um estudo exploratório em empresas portuguesas	José Lindoval Aragão Matos	Rui Lourenço	FEUC
O condicionamento da procura de energia eléctrica na actividade de comercialização em mercados liberalizados	José Luís Gomes de Sousa	A. G. Martins H. Jorge	FCTUC
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 portfolios	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
Fatores críticos de sucesso para a construção sustentável – o caso do Estado do Rio de Janeiro	Marcelo Meiriño	Osvaldo Quelhas (UFF), Valdir Lameira	UFF, Brasil

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Dualidade em modelos MOLP-DEA	Maria Cecília de Carvalho Chaves	João Carlos Soares de Mello (UFF), João Clímaco	Univ. Federal Fluminense (Brasil)
Análise de desempenho e eficiência	Maria do Castelo Gouveia	L. Dias, C. H. Antunes	FEUC
Incerteza em Problemas de localização	Maria do Céu Lourenço Marques	Joana Matos Dias	FEUC
Optimização em redes	Marisa Resende	Marta Pascoal	FCTUC
Modeling energy behaviors in buildings towards energy efficiency	Marta Lopes	C. H. Antunes, N. Martins (UA)	MIT-Portugal; FCTUC
Sustainable Data Centers: Holistic Strategies and Methodologies to Develop a Sustainable Data Center	Miguel Covas	Carlos Silva (IST), Luis Dias	MIT-Portugal; IST
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 Gomes Pereira	Universidade de Évora
Estratégias de aumento do potencial bioclimático de edifícios com recurso à automação	Paulo Tavares	A. G. Martins., A. Gaspar (DEM-UC)	FCTUC
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	H. Jorge L. Neves	FCTUC
Problemas de localização multicritério – geração de biogás utilizando resíduos de explorações leiteiras.	Sandra Silva	Luis Alçada, Luis Dias	FEUC
Desenvolvimento de Ferramentas de Apoio Multicritério à Decisão em Problemas Localização	Sérgio Fernandes	Maria Eugénia Captivo (FCUL), João Clímaco	DEIO FCUL

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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Segurança Contra-Incêndios em Edifícios Escolares Existentes – Estudo comparativo entre os resultados de métodos de análise de risco e da aplicação da legislação	Ana Matias	Eduardo Natividade-Jesus	ISEC
Avaliação de “Demand Response” Considerando a Elasticidade Preço da Procura	Afonso Almeida Pais de Sousa	A. Gomes	FCTUC
Melhoria Contínua de Processos na Prestação de Serviços de TI – Relatório de Estágio para grau de Mestre em Gestão	Ana Filipa Ramalho	João P. Costa	FEUC
Avaliação do Balanço Energético de uma instalação de Digestão Anaeróbia de RSU. (Parte I)	Ana Mafalda Silva Henriques	João Ramos	IPL
Energias Renováveis e sua Complementariedade	Ana Patrícia Carreto	João Ramos	IPL
Estudo Técnico-Económico da Incorporação do Isolamento Térmico em Edifícios de Habitação com Diferentes Factores de Forma	Ana Patrícia Nunes Miguel	João Ramos	IPL
Gestão Integrada de Recursos Energéticos – Contextualização e Análise	Ana Raquel Soares	A. Gomes, C. H. Antunes	FCTUC
Análise Técnica, Energética e Económica de Soluções de Paredes Exteriores de Edifícios	Ana Serralheiro	João Ramos Anabela Paiva	UTAD
Energy Smart House Architecture for a Smart Grid - Energy Box System Solution Proposal	Andreia Carreiro	C. H. Antunes, H. Jorge	FCTUC
Tecnologias Eco-eficientes para Edifícios	Ângela Veiga	Paulo Pereirinha, F. Lisboa (Compasso Ecológico)	ISEC
Cost Containment & Supply Chain Visibility & Risk Management	Angelica Fontes	Ana Moura	UA
Auditoria a um Sistema de Climatização com Bomba de Calor Geotérmica	António Lourenço	João Ramos	IPL
Eficiência Energética num datacenter	Aurélio Santos	Luís Neves	IPL
Avaliação do Impacto da Micro-Geração em Redes Radiais MT	Bruno Branco	A. Gomes	FCTUC
Análise de elementos de paredes finas em aços enformados a frio com reforços transversais e aberturas nas almas	Bruno Filipe	Ana Girão Coelho, Pedro Simão	ISEC
Análise de soluções de mitigação dos efeitos de cavas de tensão e de interrupções breves em instalações eléctricas	Bruno Jorge de Sá Cunha	H. Jorge	FCTUC
Avaliação do impacto de medidas de gestão de consumo na factura de energia	Bruno Miguel dos Santos Ferreira	H. Jorge	FCTUC
Cálculo de um par de caminhos disjuntos nos SRLG, de custo aditivo mínimo, considerando partilha de largura de banda de protecção	Carina Abreu	Teresa Gomes	FCTUC
Análise Térmica de Secções de Betão em Peças Submetidas ao Fogo	Carlos Albino	C. Ferreira, H. Barros (FCTUC)	FCTUC
Eliminação da Presença de Sais em Sistemas de Filtragem do Ar de Turbinas a Gás para Cogeração	Cristiano da Silva Paiva	João Ramos	IPL
Simulação Energética de Diferentes Tipologias de Edifícios com Vidros Electrocrómicos	Cristina Sofia Pereira Figueiredo	Adélio Gaspar (DEM-UC), Paulo Tavares	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Árvores de Steiner Multicritério	Demilson Gomes	Lúcia Martins	FCTUC
Auditoria Energética aos Sistemas Transportadores de Recepção de Resíduos Sólidos Urbanos numa Unidade de Digestão Anaeróbica	Diana Patrícia Rodrigues Duarte	João Ramos	IPL
Contributos para a Elaboração de um Plano para a Redução do Ruído Ambiente Exterior em meio Urbano	Dulce Amélia da de Oliveira Gil	João Ramos	IPL
Simulação do impacto de um dispositivo automático de controlo de cargas disseminado numa rede de distribuição de energia eléctrica.	Edgar Franco	Luís Neves	IPL
Planeamento e Gestão de Stocks: Análise de um armazém e sua melhoria.	Emilia Fernandes	Ana Moura	UA
Contributos para a Avaliação da Qualidade do Ar Interior em Edifícios de Escritórios	Fernando Alexandre Duarte Pinto	João Ramos	IPL
Produção de energia em edifícios: Projecto fotovoltaico adaptado ao edifício do DEEC	Fernando Dias Martins	H. Jorge	FCTUC
Programa de análise da encurvadura lateral por flexão-torção de vigas em I não prismáticas – A perspectiva do utilizador	Francisca Costa da Moura	Paulo Providência, Anísio Andrade	FCTUC
Sistema de monitorização de consumos para o DEEC - Definição da estrutura física de recolha de dados e de interface com os utentes	Francisco André Martins Ferreira	H. Jorge	FCTUC
Avaliação das Condições de Aquecimento e Ventilação de um Edifício Residencial Climatizado	Gonçalo Duarte Frazão Filipe	João Ramos	IPL
Eficiência Energética na indústria das bebidas	Guilherme Bento	Luís Neves	IPL
Modelos de Gestão de Eventos - A Decisão na Programação	Hugo Lopes	Luís Miguel Alçada	FEUC
Estratégias para a Obtenção de um Balanço de Energia Zero num Edifício de Serviços	Isa da Silva Sousa Cunha	João Ramos	IPL
Avaliação de Velocidades Pedonais e utilização de Tecnologia SIG na Análise do Sistema Pedonal Urbano	Joana Cunha	João Coutinho, Ana Bastos	FCTUC
Implementação de Sistemas de Informação na Gestão da Produção	Joana Pinto	Ana Moura	UA
Enquadramento legislativo da Microprodução em Portugal e análise da produção por tecnologias	João Carlos Felizardo	H. Jorge	FCTUC
Análise dos determinantes do spread bancário	João Carvalho Costa	P. Godinho	FEUC
Tecnologia e Análise do Desempenho de Microprodução num Edifício Escolar	José Miguel Matos	João Ramos	IPL
Contributos para o Desenvolvimento de Sistemas de Refrigeração com Incorporação de Energia Solar	João Miguel Mendes	João Ramos	IPL
Análise das tarifas reguladas de electricidade no período 2002 a 2011	João Pedro Fonseca	H. Jorge	FCTUC
Cargas do sector residencial com potencial para serem utilizadas em ações de gestão de carga	Jonathan Cordeiro	H. Jorge	FCTUC
Modelos de Cargas de Condicionamento Ambiente para Avaliação do Potencial de Demand Reponse	Jorge Martinho	A . Gomes	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Auditoria de energia eléctrica em edifício do pólo universitário - Caso do edifício da Engenharia Mecânica I	José Eduardo Gil Andrade	A. Gomes, H. Jorge	FCTUC
Optimização do planeamento de rotas e carga de navios para distribuição de contentores	José Filipe Carvalho	Ana Moura	UA
Auditoria Energética ao Edifício da Escola Tecnológica, Artística e Profissional de Pombal - ETAP	José Gomes	Dulce Coelho, Manuel Valdez (ISEC)	ISEC
Auditoria Energética – Instalações da Escola Profissional de Tondela	José Lemos	Dulce Coelho, Manuel Valdez (ISEC)	ISEC
Análise do Risco dos Sistemas Informáticos de Suporte à área Financeira	José M. C. S. Mexia Alves	P. Godinho	FEUC
Auditoria Energética a um Estabelecimento de Ensino com Unidades de Microgeração.	José Miguel Matos	João Ramos	IPL
Energy box - Gestão de cargas residencial acondicionando pedidos gestão activa de carga pela rede	Leonel Gameiro Nogueira	H. Jorge	FCTUC
Avaliação de impacto do carregamento de veículos eléctricos e híbridos numa rede de distribuição	Leonor Fernandes Trovão	H. Jorge	FCTUC
Modelação Tridimensional de Objectos Históricos utilizando Sistemas de Varrimento Laser Terrestre	Liliana Paranhos	Gil Gonçalves, Miguel Almeida	FCTUC
Students Energy Saving Behavior - Case study of University of Coimbra	Lõrincz Máté János	Patrícia Pereira da Silva	EfS
Auditoria de energia eléctrica em edifício do pólo universitário - Caso do edifício da Engenharia Mecânica II	Luís Manuel Rodrigues Soares	A. Gomes, H. Jorge	FCTUC
Segurança do Aproveitamento no Contexto da Avaliação de Políticas Energéticas	Luís Sousa	Luís Neves	IPL
Auditorias de energia em escolas do ensino secundário - Análise comparativa entre antes e após requalificação	Manuel António Amaral Moura	A. Gomes, H. Jorge	FCTUC
VARCOMP 3.1 – Desenvolvimento de um filtro activo trifásico para correcção da forma de onda da corrente	Marco Feliciano	Luís Neves	IPL
Avaliação do Balanço Energético Global de uma instalação de Digestão Anaeróbia de RSU. (Parte II)	Marisa Madalena Rodrigues Moreira	João Ramos	IPL
Análise da Mobilidade no Centro de Histórico de Leiria	Micael Sousa	Luisa Gonçalves, João Pedro Silva	IPL
Determinação de p-cycles considerando SRLG	Miguel Ferreira	Teresa Gomes	FCTUC
Aplicação de Modelos Multi-modo à Gestão de Projectos de Construção	Miguel Neto	P Godinho F Branco	FCTUC
Estudo da incerteza na determinação do caudal de ponta de cheia e produção de cartografia de risco de inundação	Mónica Cruz	Luísa Gonçalves, Ricardo Gomes	IPL
Metodologias de carregamento automático de veículos eléctricas que reduzam o impacto nas redes eléctricas	Nicolas Martins Ferreira	H. Jorge	FCTUC
Precisão de modelos digitais de terreno em zona urbanas: um caso de estudo	Nuno Cortês	Jorge Santos; Gil Gonçalves	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Um Estudo sobre Algoritmos de Determinação de Árvores Abrangentes Mínimas Bi-Critério em Redes de Comunicação	Nuno Ferreira	Lúcia Martins e José Craveirinha	DEEC – FCTUC
EDI e a factura electrónica em Portugal	Nuno Marques	J. P. Costa	FEUC
Desenvolvimento de algoritmos de controlo de carregamento de cargas de armazenamento controladas por Energy Box no local de consumo	Nuno Miguel Reis	H. Jorge	FCTUC
Integration Intelligent Transportation and GIS systems	Parisa Ashani	J. Coutinho Rodrigues	FCTUC
Estudo da Rede Horizontal nas Interligações entre os Sistemas de Energia Eléctrica de Portugal e Espanha	Patrícia Isabel Domingues dos Santos	Carlos Machado Ferreira, Rui Pestana (REN)	ISEC
Sistema de monitorização de consumos para edifícios - Definição da estrutura de dados e de interfaces Web	Paulo Jorge Pereira	H. Jorge	FCTUC
Avaliação Energética de um Edifício de Serviços	Paulo Sérgio Fernandes	João Ramos, Eliseu Ribeiro	IPL
Implementação de Lean Manufacturing numa secção de produção da empresa Flexipol	Pedro Garcez	Ana Moura	UA
A sustentabilidade da construção em terra. Um caso de estudo	Pedro Mendes	C. Ferreira, I. Torres (FCTUC)	FCTUC
A logística na óptica do distribuidor Toyota Caetano Portugal	Rafael Almeida	Ana Moura	UA
Implementação de Isolamento Térmico na Reabilitação da Envolvente Opaca de Edifícios Multi e Unifamiliares - Análise Técnico-Económica	Raquel Gaspar	João Ramos	UTAD
Lean Thinking, da Teoria à Prática	Raúl Gonçalves	Ana Moura	UA
Optimização de um motor de combustão interna de um veículo automóvel para utilização em competição	Ricardo Ribeiro Costa	João Ramos	IPL
Desenvolvimento de Sistema de Refrigeração para Equipamento Médico de Suporte de Vida	Roberto José Faustino Ribeiro	João Ramos	IPL
Reinforced Concrete Wind Towers	Romão Carlos Jorge Rodrigues de Almeida	Paulo Providência	FCTUC
Melhoramentos na Eficiência Energética do Parque Escolar de Portimão	Rui Lemos Antunes	Paulo Pereirinha, Dr. Jorge Campos (CM Portimão)	ISEC
Análise linear de vibrações de vigas com secção transversal aberta de parede fina	Rui Pedro da Silva Reis	Paulo Providência, Anísio Andrade	FCTUC
Cálculo de um par de caminhos disjuntos nas avarias	Rui Sousa	Teresa Gomes	FCTUC
Os diferentes tipos de soldadura em função do ambiente em que se executam	Rui Tavares	Ana M. Girão Coelho	ISEC
Regras de origem preferencial e controlo de exportação	Sandrine Pedro	Luis Dias	FEUC
Influência dos Vãos Envidraçados na Eficiência Energética dos Edifícios: Determinação do Coeficiente de Transmissão Térmica	Sérgio Figueiredo	João Ramos	UTAD
Estudo das Condições para Difusão do Sistema de Alvenaria Estrutural em Portugal – Qualidade da Construção e Viabilidade Técnico-Económica	Sérgio Freire	João Ramos	UTAD
Estudo comparativo de algoritmos para o cálculo	Simone Mendes da	Teresa Gomes	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
de caminhos de protecção, com partilha de largura de banda de protecção	Silva Coelho		
Construção Sustentável dos Aeroportos Europeus (“ Sustainable Building Design of European Airports”)	Telmo Alexandre Mauricio Marques	João Ramos	IPL
Modelação da Procura com Recurso a Técnicas de Data Mining	Tiago Gafeira	A . Gomes	FCTUC
Caracterização da Qualidade do Ar Interior em Residências de Estudantes	Tiago Pereira Monteiro	João Ramos	IPL
Optimização da produção na área de fresas e controlo de PCB’s	Tiago Silva	Ana Moura	UA
Auditoria Energética aos Sistemas "Pulper" numa Unidade de Digestão Anaeróbica de Resíduos Sólidos Urbanos	Vera Luci Mendes Vinagre Ferreira Artilheiro	João Ramos	IPL
Análise e determinação de potenciais enviesamentos no tratamento de cash-flows previsionais em análises custo-benefício: um estudo de caso	Viktoriya Karaulnykh	P. Godinho, J. .P Costa	FEUC

Publicações

Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (publicaos em 2011)

Barros, H., R. Faria, C. Ferreira, C. Pina. International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, ISBN 978-972-96524-7-9, 2011.

Cardoso, D., J. Clímaco (Coord.). Livro de Actas do 15º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional – IO 2011, INESC Coimbra, 2011. ISBN: 978-989-95055-4-4.

Clímaco, J., J. Craveirinha (Guest Editors), Special Issue of International Transactions in Operational Research on “OR based routing approaches for the Internet”, vol. 18, issue 3, 295-423, 2011.

Fonte, C. C., G. Gonçalves, L. Gonçalves (Eds.), Proceedings of the 7th International Symposium on Spatial Data Quality, Coimbra, October 2011, INESC Coimbra, ISBN 978-989-95055-8-2.

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

Accorsi, F. L., “A Gestão do Conhecimento Integrada à Tecnologia: Connecting ba”. Editora Sulina, Porto Alegre, RS, Brasil. Em preparação.

Alves, M. J., C. H. Antunes, D. Rios Insua (Guest Editors), Special Issue of Journal of Multi-Criteria Decision Analysis on “Uncertainty and robustness in planning and decision making”. Em preparação.

Dias, L. C., C. H. Antunes, D. Rios Insua (Guest Editors), Special Issue of Intelligent Decision Technologies – an International Journal on “Uncertainty and robustness in planning and decision making”. Em preparação.

Fonte, C. C., G. Gonçalves, L. Gonçalves (Guest Editors), Special Issue of Journal of Spatial Science “Spatial Data Quality”. Em preparação.

Gaspar Cunha, A., R. Takahashi, C. H. Antunes (Coord.). “Manual de Computação Evolutiva e Metaheurística”. Em preparação.

Henggeler Antunes, C., L. C. Dias, D. Rios Insua (Guest Editors) Special Issue of International Journal of Systems Science on “Uncertainty and robustness in planning and decision making”. Em preparação.

Capítulos de livros (publicados em 2011)

1. Gomes, A., C. Henggeler Antunes, E. Oliveira. “Direct Load Control in the Perspective of an Electricity Retailer – A Multi-Objective Evolutionary Approach”. In: A. Gaspar-Cunha, R. Takahashi, G. Schaefer, and L. Costa (Eds.), *Soft Computing in Industrial Applications, Advances in Intelligent and Soft Computing*, Volume 96/2011, 13-26, Springer, 2011. DOI: 10.1007/978-3-642-20505-7_2
2. Pereira, R. G., O. Tulcan, V. J. Lameira, D. Espirito Santo Filho, E. T. Andrade. “Use of Soybean Oil in Energy Generation”, In: D. Krezhova (ed.), “Recent Trends for Enhancing the Diversity and Quality of Soybean Products”, Chapter 15, 301-320, InTech, 2011. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/use-of-soybean-oil-in-energy-generation>

Artigos em revistas internacionais

1. Almeida, J. P., J. Coutinho-Rodrigues. “Environmental impacts over an urban area and its facilities”, *Proceedings of the ICE - Municipal Engineer*, Vol. 164, Issue 2, 103-116, 2011. DOI: 10.1680/muen.2011.164.2.103
2. Alves, M. J., J. J. Júdice. “On the use of a tabu pivoting technique for solving the linear complementarity problem”. *Advanced Modeling and Optimization*, vol. 13, no. 2, 111-140, 2011. <http://camo.ici.ro/journal/vol13/v13b1.pdf>
3. Amorim, P. C. H. Antunes, B. Almada-Lobo, “Multi-Objective Lot-Sizing and Scheduling Dealing with Perishability Issues”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, vol. 50, no. 6, 3371–3381, 2011. DOI: 10.1021/ie101645h
4. Antunes, F., J. P. Costa, “A decision and reconstruction support framework: elaborating on web technology”, *International Journal of Computers and Communications*, vol. 5, issue 2, 43-50, 2011. <http://www.universitypress.org.uk/journals/cc/20-477.pdf>
5. Barros, A., H. Barros, C. Ferreira. “Soluções analíticas das condições de optimalidade do dimensionamento de secções rectangulares de betão armado”, *Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería*, vol. 27, no. 1, 29-42, 2011. http://www.cimne.com/tiendaCIMNE/productoscon.asp?id_prod=1858
6. Batterman, S., A. G. Martins, C. H. Antunes, F. Freire, M. G. Silva. “Development and Application of Competencies for Graduate Programs in Energy and Sustainability”. *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, vol. 137, issue 4, 198-207, 2011. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000069](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000069)
7. Braga, C., M. Sampaio, A. Santos, P. P. Silva. “Fatores determinantes do nível de divulgação ambiental no setor de energia elétrica no Brasil”. *Advances in Scientific and Applied Accounting*, vol. 4, no. 2, 230-262, 2011. (<http://www.asaaccounting.info/index.php/asa/article/view/46>)
8. Clímaco, J., J. Craveirinha, “On OR based routing approaches for the Internet”, *Editorial Statement of the Guest Editors of the Special Issue of International Transactions in Operational Research*, vol. 18, issue 3, 295-305, 2011. DOI: 10.1111/j.1475-3995.2010.00772.x
9. Coutinho-Rodrigues, J., A. Simão, C. Henggeler Antunes, “A GIS-based multicriteria spatial decision support system for planning urban infrastructures”, *Decision Support Systems*, Vol. 51, Issue 3, 720-726, 2011. doi:10.1016/j.dss.2011.02.010
10. Facas Vicente, M. A., “A New Artefact, Hexapod Based, for Local Calibration of Coordinate Measuring Machines”. *The Arabian Journal for Science and Engineering*, vol. 36, no.2, 355-373, 2011. DOI: 10.1007/s13369-010-0031-7
11. Godinho, P. J. Dias. “Fuel taxes and tolls in cost-benefit analysis”, *Economics Bulletin*, Vol. 31, no. 2, 1372-1378, 2011. <http://www.accessecon.com/Pubs/EB/2011/Volume31/EB-11-V31-I2-P128.pdf>
12. Godinho, P., J. P. Costa, J. Fialho, R. Afonso. “Some issues about the application of the analytic hierarchy process to R&D project selection”, *Global Business and Economics Review*, Vol. 13, No.1, 26-41, 2011. DOI: 10.1504/GBER.2011.039188

13. Henggeler Antunes, C., P. Lima, E. Oliveira, D. F. Pires. "A multi-objective simulated annealing approach to reactive power compensation". *Engineering Optimization*, vol. 43, issue 10, 1063-1077, 2011. DOI: 10.1080/0305215X.2010.535817
14. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., J. E. Harris, O. L. Quelhas, R. G. Pereira. "The relationship amongst countries governance, energy and sustainable development", *Journal of Modern Accounting and Auditing*, Vol. 7, no. 3, 252-264, 2011. <http://www.cqvip.com/QK/88581X/201103/37390756.html>
15. Lameira, V. J., W. L. Ness Jr., J. E. Harris, O. L. G. Quelhas, R. G. Pereira. "Governance and risk of Brazilian publicly traded companies", *International Journal of Business Continuity and Risk Management*, vol. 2, issue 3, 233-261, 2011. DOI: 10.1504/IJBCRM.2011.042302
16. Lameira, V. J. E. Harris, O. L. G. Quelhas, R. G. Pereira. "Is the quality of corporate governance associated with the market risk for Brazilian energy companies?", *International Journal of Intercultural Information Management*, vol. 2, no. 4 276-300, 2011. DOI: 10.1504/IJIIM.2011.041748
17. Lameira, V. J., J. Harris, O. Quelhas, R. Pereira. "The relationship among ethics, governance and economic development", *Global Journal of Strategies & Governance*, vol. 4, no. 1, 17-29, 2011. <http://publications.review-gjsg.com/Vol4no1/abs17.php>
18. Laporte, G., M. Pascoal. "Minimum cost path problems with relays". *Computers & Operations Research*. Vol. 38, Issue 1, 165-173, 2011. doi:10.1016/j.cor.2010.04.010
19. Moreira, D. F., O. L. Quelhas, V. J. Lameira. "Energy efficiency in Brazilian building: analysis of software to support energy assessment". *Canadian Journal on Electrical and Electronics Engineering*, vol. 2, no. 5, 159-168, 2011. <http://www.ampublisher.com/May%202011/EEE-1105-014-ENERGY-EFFICIENCY-IN-BRAZILIAN-BUILDINGS.pdf>
20. Oliveira, C., C. H. Antunes, "A multi-objective multi-sectoral economy-energy-environment model: Application to Portugal". *Energy*, Vol. 36, Issue 5, 2856-2866, 2011. doi: 10.1016/j.energy.2011.02.028
21. Oliveira, E., C. H. Antunes, A. Gomes, "Incorporation of Preferences in an Evolutionary Algorithm Using an Outranking Relation: The EvABOR Approach", *International Journal of Natural Computing Research*, Vol. 2, Issue 1, 63-85, 2011. DOI: 10.4018/jncr.2011010104
22. Pereira, R., M. C. Pereira, J. G. Silva, F. L. Abreu, V. J. Lameira. "Production and characterization of biogas obtained from biomass of aquatic plants". *Renewable Energy & Power Quality Journal*, no. 9, 2011. <http://www.icrepq.com/icrepq11/236-pereira.pdf>
23. Santos, L., J. Coutinho-Rodrigues, C. H. Antunes, "A Web Spatial Decision Support System for Vehicle Routing using Google Maps". *Decision Support Systems*, Vol. 51, Issue 1, 1-9, 2011. doi:10.1016/j.dss.2010.11.008

Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (a aguardar publicação ou já com data 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*. DOI: 10.1080/02331934.2010.511674
3. 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*. doi: 10.1007/s00466-011-0659-5
4. 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.
5. Barros, A., M. H. Barros, C. Ferreira, "Optimal Design of Rectangular Sections for Ultimate Bending Strength". *Structural and Multidisciplinary Optimization*.

6. 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
7. 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
8. 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
9. 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*.
10. 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. 2, 206–218, 2012. doi: 10.1016/j.jtrangeo.2012.01.006
11. 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
12. Dias, J., P. Godinho. “Estimating the social costs of firearms: application to the Portuguese case”, *International Journal of Economics and Business Research*.
13. 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*.
14. Girão Coelho, A. M., P. Simão, F. Bijlaard. “Guidance for the design of spliced columns”. *Journal of Structural Engineering ASCE*, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000546.
15. 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*. DOI:10.1080/0305215X.2011.591792
16. 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
17. 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*.
18. 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
19. Jorge, S., D. Dias da Costa, E. Júlio. “Influence of Anti-Corrosive Coatings on the Bond of Steel Rebars to Repair mortars”, *Engineering Structures*.
20. 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;
21. 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”. *International Journal of Economics and Business Research*.
22. Lameira, V. J., S. Vergura, O. Quelhas, R. Pereira. “Performance analysis of Euro-zone energy companies”. *Renewable Energy & Power Quality Journal*, no. 10, 2012. <http://www.icrepq.com/icrepq'12/233-lameira.pdf>
23. 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.

24. Moreira, D. F., O. Quelhas, V. J. Lameira. "Analysis of computational's software resources for simulation and modeling of energy flows in buildings". *Chinese Business Review*.
25. 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
26. 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. 1a, 193-197, 2012.
27. Pereira, R. G., O. Tulcan, C. E. Fellows, V. J. Lameira, O. L. Quelhas, M. E. Aguiar, D. Santos 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
28. Rijo, R., J. Varajão, R. Gonçalves. "Contact center: information systems design". *Journal of Intelligent Manufacturing*. DOI: 10.1007/s10845-010-0389-0
29. 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*. DOI: 10.1080/02331934.2011.607498
30. 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*
31. Sarabando, P., L. Dias. "Comparison of decision rules to mediate negotiations with incomplete information", *International Journal Society Systems Science*.
32. Silva, P. P., L. Ribeiro. "The role of microalgae in the deployment of biofuels: contrasting solar and biofuel energy technologies", *International Journal of Technology, Policy and Management*.
33. 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.
34. Veludo, J., D. Dias da Costa, E. Júlio, P. Pinto. "Bond strength of textured micropiles grouted to concrete footings", *Engineering Structures*. doi: 10.1016/j.engstruct.2011.11.012.
35. 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

Artigos em revistas nacionais

1. 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>
2. 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>
3. Lameira, V. J., 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>
4. Valença, J., D. Dias da Costa, L. Gonçalves, E. Júlio, H. Araújo. "Monitorização Inteligente do Estado de Conservação do Betão", *Construção Magazine*, vol. 44, 20-22, 4.º bimestre 2011. <http://www.construcaomagazine.pt/scid/webCM/includes/book/viewBook.asp?articleID=981>
5. Mendes, P., R. Mendes, F. Martins, M. A. Facas Vicente, J. P. Fuentes, R. Menayo, G. Dias. "Análise do Rendimento no Primeiro Serviço em Tenistas de Competição sob o Efeito de um Escoamento Aerodinâmico Induzido". *The Brazilian Journal of Physical Education and Sport*, 2011.

6. Sousa, I., J. Pereira, H. Alcobia, P. G. Pereirinha. “Instalações remotas – Energia eólica, fotovoltaica e de célula a combustível para estações de comunicação”. *Eletricidade Moderna* (São Paulo, Brasil), Ano 40, Nº 451, 152–159, 2011.

Artigos aceites para publicação em revistas nacionais (a aguardar publicação ou já com data 2011)

1. Lameira, V. J. “Governança e impactos nos mercados emergentes”. *GEPROS – Gestão da Produção, Operações e Sistemas*, UNESP.

Actas de conferências internacionais com revisão pelos pares

Agreira, C. F., R. Pestana, C. M. Machado Ferreira, F. P. Maciel Barbosa, “Portuguese transmission system contingencies analysis using the Rough Set Theory”, *Proc. of the Cigré International Symposium 2011*, Recife, Brazil, April 2011.

Amorim, F., J. Vasconcelos, I. C. Abreu, P. P. Silva, M. Martins. “Risk in liberalizing electricity markets”, *Mateus DOC II on Risk, Multidisciplinary debate amongst researchers*, Instituto Internacional Casa de Mateus, Vila Real, Portugal, October 2011.

Amorim, P., C. H. Antunes, B. Almada-Lobo. “A dual mutation operator to solve the multi-objective production planning of perishable goods”, *Proc. of the 9th Metaheuristics International Conference (MIC 2011)*, L. Di Gaspero, A. Schaerf, T. Stutzle (Eds.), 21-30, Udine, Italy, July 2011.

Antunes, F., Costa, J.P. (2011) “Decision Support Social Network - Rede social de apoio à decisão”, *CISTI 2011 - 6.ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI)*, Chaves, Portugal, June 2011.

Antunes, F., J. P. Costa. "Beyond decisions (or to decisions and beyond!): an outline of building blocks for a decision support and reconstruction framework", In: A. Zemliak and N. Mastorakis (Eds.), “Recent Advances in Business Administration”, *5th WSEAS International Conference on Business Administration (ICBA'11)*, 32-37, WSEAS Press, January 2011.

Barros, A., H. Barros, C. Ferreira. “Optimization of High Strength Reinforced Concrete for Ultimate Bending – Eurocode 2 Design”, *International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications*, Coimbra, November 2011.

Barros, H., C. Ferreira, V.D. Silva, L. Neves, L. Lima. “Performance Assessment of Different Analysis Methods for Reinforced Concrete Columns”, *International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications*, Coimbra, November 2011.

Barros, H., C. Ferreira, A. Barros, P. Vila Real, A. Loja. “Optimal Design of Reinforced Concrete Structures Under Fire Conditions”, *International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications*, Coimbra, November 2011.

Braga, C., P. P. Silva, G. Santos, “Level of Disclosure of Environmental Information in the Electricity Sector: an Empirical Study of Brazil and Iberian Peninsula”, *3rd International Workshop on Advances in Cleaner Production “Cleaner Production Initiatives and Challenges for a Sustainable World”*, São Paulo, Brazil, May 2011.

Castro, R., J. P. Trovão, P. Pacheco, P. Melo, P. G. Pereirinha, R. Araujo. “DC Link Control for Multiple Energy Sources in Electric Vehicles”, *2011 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'11)*, Chicago, Illinois, USA, September 2011.

Costa, D., C. H. Antunes, A. G. Martins. “Multi-Objective Evolutionary Algorithms for Reactive Power Planning in Electrical Distribution Systems: A Comparative Case Study”. *Proc. of the VII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization*, 6-8, Porto, Portugal, May 2011. http://paginas.fe.up.pt/~agomes/temp/alio_euro_2011/uploads/Conference/ALIO-EURO_2011_proceedings_v2.pdf

Costa, J. P., M. J. Alves, “A branch & cut algorithm to compute nondominated solutions in MOLFP via reference points”. In: B. Hu, K. Morasch, S. Pickl, M. Siegle (Eds.), *Operations Research Proceedings 2010*, 353-358, Springer-Verlag, 2011.

Costa, R., J. Alfaiate, D. Dias da Costa, E., Júlio. “Numerical Modelling of a High-Strength Prestressed Concrete Beam Using a Strong Discontinuity Approach”, Int. Conf. on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, CoRAN 2011, Coimbra, Portugal, November 2011.

Costa, R., J. Alfaiate, D. Dias da Costa, L. Sluys. “A new non-iterative approach to fracture”, International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, CFRAC 2011, Barcelona, Spain, June 2011.

Costa, R., P. Providência, A. Dias. “Influence of beam-column joint deformation on the behaviour of reinforced concrete frames”, Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications CoRAN 2011, H. Barros et al. (Eds), Coimbra, 2011.

Craveirinha, J., T. Gomes, M. Pascoal, J. Clímaco. “A stochastic bi-criteria approach for restorable QoS routing in MPLS”, Proceedings of ICTSM 2011 - International Conference on Telecommunications Systems Management, 1-15, Prague, May 2011.

De Gregorio, S., C. Veiga, D. Coelho, A. Wyckmans. “Urban Regeneration as Transition Pathway towards Resilient Cities: Comparing Spanish, Norwegian and Portuguese National Programmes”, European Urban Research Association Conference, EURA 2011, Copenhagen, Denmark, June 2011.

Dias da Costa, D., J. Alfaiate, E. Júlio. “Strong Discontinuities in the Scope of the Discrete Crack Approach”, 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 1st PhD ECCOMAS Olympiad 2011, Athens, Greece, July 2011.

Dias da Costa, D., J. Valença, E. Júlio. “Visual-DSC: Monitoring Structural Displacements and Strains”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Dias da Silva, V., H. Barros, C. Ferreira. “Computation of the Ultimate Load Capacity of Eccentrically Compressed Reinforced Concrete Columns Under Fire”, International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, Coimbra, November 2011.

Dias, M. J., J. Ramos, M. Egidio Manzano. “Contributions for the Evaluation of Indoor Environmental Quality in Portuguese School Buildings”. Roomvent 2011 - 12th International Conference on Air Distribution in Rooms, Trondheim, Norway, June 2011.

Dias, M., H. Bernardo, J. Ramos, M. Egidio. “Indoor environment and energy efficiency in school buildings - part 1: Indoor Air Quality”, Proceedings of the 2011 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028347>

Dias, M., H. Bernardo, J. Ramos, M. Egidio Manzano. “Indoor environment and energy efficiency in education buildings - part 2: Energy Simulation”, Proceedings of the 2011 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028348>

Domingues dos Santos, P. I., R. Pestana, C. M. Machado Ferreira, F. P. Maciel Barbosa, “Identification of the relevant neighbouring electric power systems using the Horizontal Network methodology”, 12^a Conferência Luso-Espanhola de Engenharia Electrotécnica, XIICLEEE, Ponta Delgada, June 2011.

Ferreira, C., H. Barros, C. Albino, P. Vila Real. “Thermal Comparative Analysis for Fire Design of Reinforced Concrete Elements – Influence of EC2 parameters”, International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, Coimbra, November 2011.

Ferreira, C., H. Barros, V. D. Silva, A. Sarmento. “Nonlinear Analysis of Wind Concrete Towers for Serviceability Limit States”, International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, Coimbra, November 2011.

Ferreira, M., T. Gomes. “Candidate cycles generation for p-cycle calculation considering SRLGs”. Proc. 3rd International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT 2011), Budapest, Hungary, October 2011.

Fialho, J., P. Godinho, J. P. Costa, “A Stochastic Model for Managing Tasks of R&D Projects”, Proceedings of the 14th International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2011), 446-452, Rome, June 2011.

Fonte, C. C., L. Gonçalves. “Assessing the spatial variability of the accuracy of multispectral images classification using the uncertainty information provided by soft classifiers”. Proceedings of the 7th International Symposium on Spatial Data Quality, C. C. Fonte, L. Gonçalves, G. Gonçalves (Eds.), 33-38, Coimbra, October 2011.

Godinho, P., J. M. Dias. “Um sistema de apoio a decisões de construção de infra-estruturas rodoviárias”, CISTI2011, 6ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, June 2011.

Gomes, A., A. Soares, C. H. Antunes. “Impacts of demand side management and micro-generation units on low voltage distribution radial networks”, EPQU 2011 - 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation, Lisbon, October 2011. doi: 10.1109/EPQU.2011.6128887

Gomes, A., L. Pires. “Demand modeling for assessing the impacts of micro-generation in a low voltage radial distribution network”, Proc. of the 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) 2011, Rome, May 2011. DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874783

Gomes, A., L. Pires. ”Assessing the impact of micro generation in radial low voltage distribution networks taking into consideration the uncertainty”, World Renewable Energy Congress – Sweden, May 2011.

Gomes, F.C.T., P. Providência, R. Costa. “Classification of reinforced concrete beam-column joints”, Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications CoRAN 2011, H. Barros et al. (Eds), Coimbra, 2011

Gomes, J., D. Coelho, M. Valdez. “Energy Audit in a School Building - Technology, Professional and Artistic School of Pombal”. Proceedings of the 3rd International Youth Conference on Energetics 2011, Leiria, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028314>

Gomes, S., D. Dias da Costa, P. Fernandes, E. Júlio. “Numerical study of the flexural behaviour of precast prestressed high strength concrete beams”, Int. Conf. on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, CoRAN 2011, Coimbra, Portugal, November 2011.

Gomes, T., J. Silva, J. Craveirinha, C. Simões. “Failure protected shortest paths in GMPLS networks”. Proc. of RNDM'11 - 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'11), J. Rak, B. Jaumart, R. Wessây (Eds), 192-198, Budapest, Hungary, October 2011.

Gomes, T., J. Silva, J. Craveirinha, C. Simões. “SRLG failure-disjoint path pair of min-sum cost in GMPLS networks”. Proc. 8th International Workshop on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2011), P. Chołda, B. E. Helvik (Eds), 196-203, Krakow, Poland, October 2011.

Gonçalves, L. “A hybrid approach classification of remote sensing images”, 31st EARSeL Symposium 2011, The European Association of Remote Sensing Laboratories, Prague, May 2011. <http://www.conferences.earsel.org/abstract/show/2474>

Gordo, E., A. Campos, D. Coelho. “Energy Efficiency in a Hospital Building. Case Study: Hospitais da Universidade de Coimbra”. Proceedings of the 3rd International Youth Conference on Energetics 2011, Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028273>

Henggeler Antunes, C., P. Lima. “A Multi-Objective Constructive Approach to Reactive Power Compensation in Electrical Distribution Networks”, Proc. of the 9th Metaheuristics International Conference (MIC 2011), L. Di Gaspero, A. Schaerf, T. Stutzle (Eds.), 171-180, Udine, Italy, July 2011.

Henriques , C., C. H. Antunes. “Assessing the effects of the crisis on economic growth, energy consumption and the environment – a Portuguese case study”, SDEWES 2011 - 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, September 2011.

Henriques , C., P. P. Silva. “Assessing the conflicting interactions of employment with sustainable development”, SDEWES 2011 - 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, September 2011.

Jorge, S., D. Dias da Costa, E. Júlio. “Influence of Coatings on Rebar-to-Mortar Bond in Patch-Repairs”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Lameira, V. J., O. Quelhas, R. Pereira. “CO2 emissions, energy and the governance of the countries”, Second International Conference on Business Sustainability, Varzim, Portugal, June 2011.

Lameira, V. J., O. Quelhas, R. Pereira. “Sustainable development, governance and corruption”, Second International Conference on Business Sustainability, Varzim, Portugal, June 2011.

Lameira, V. J., O. Quelhas, R. Pereira. “Value and governance of the Brazilian public traded corporations: how is the relationship between these variables?”, Second International Conference on Business Sustainability, Varzim, Portugal, June 2011.

Lameira, V. J., S. Santos, O. Quelhas, R. Pereira. “Ethics, governance and economic development”, Second International Conference on Business Sustainability, Varzim, Portugal, June 2011.

Lemos, J., D. Coelho, M. Valdez. “Efficient Lighting in a Portuguese School - Technology Tondela’s Professional School”. Proceedings of the 3rd International Youth Conference on Energetics 2011, Leiria, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028315>

Lourenço, R. P. “From e-Government and e-Democracy to e-Governance: a unified view”. In: M. Janssen et al. (Eds.), Joint Proceedings of Ongoing Research and Projects of IFIP EGOV and ePart 2011, Electronic Government and Electronic Participation, 345-351, Trauner Verlag.

Lourenço, R. P., S. Jorge, P. Moura e Sá. “Transparência institucional e financeira do SEL em Portugal: Análise da informação disponibilizada nos sítios web”, CISTI 2011 - 6.^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI), Chaves, Portugal, June 2011.

Marques, L., V. Vasconcelos, P. G. Pereirinha, J. P. Trovão, “Lithium Modular Batteries Bank for Electric Vehicles”, 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, XIICLEEE, Ponta Delgada, Portugal, June 2011.

Martins, L., N. Ferreira, J. Craveirinha. “A Bi-Criteria Algorithm for Multipoint-to-Multipoint Virtual Connections in Transport Networks”, 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2011), Paris, October 2011.

Martins, L., N. Ferreira. “A Bi-Criteria Approach for Steiner’s Tree Problems in Communication Networks”. Proceedings of the 2011 International Workshop on Modeling, Analysis, and Control of Complex Networks (Cnet 2011), P. Van Mieghem, U. R. Krieger, Y. Qian, K. Tutschku (Eds.), ITC 23 Workshop, 23rd International Teletraffic Congress, San Francisco, USA, September 2011.

Matos, J., L. Martins, L. Cruz, “Architecture and Traffic Modelling of a Utility Metering Wireless Sensor Network”, EUROCON 2011 and CONFTELE 2011, Lisboa, Portugal, April 2011. DOI: 10.1109/EUROCON.2011.5929332.

Melo, H., J. P. Trovão, P. G. Pereirinha, “Study of Lithium-Ion Batteries Usability for Electric Vehicle Powertrain”, Proc. 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE 2011), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028286>

Mendes, P. C., R. Mendes, F. Martins, M. A. Facas Vicente, M. J. Coelho-e-Silva, J. P. Fuentes, G. Dias, R. Menayo. “Analysis of the Performance in the First Serve in Experts Tennis Players under the Effect of an Induced Aerodynamic Flow”, Proceedings of the 16th Annual Congress of the European College of Sport Science - Sports Sciences: New Horizons from a World Heritage City, pp. 305, Liverpool, UK, July 2011.

Monteiro Pereira, R. M., C. M. Machado Ferreira, F. P. Maciel Barbosa. “Trajectory sensitivity analysis of dynamic voltage stability in power systems”, Proceedings of the 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028336>

Oliveira, F., G. Peláez, M. P. Donsión, J. Iwaszkiewicz, J. Perz. “Effects of non-zero phase harmonics on inductions machines and coupled mechanical load”, Int. Conf. on Renewable Energies and Power Quality – ICREPQ’11, Las Palmas, Spain, April 2011. <http://www.icrepq.com/icrepq'11/245-oliveira.pdf>

Pereira, R. G., M. C. Pereira, J. G. Silva, F. L. B. Abreu, V. J. Lameira. “Production and characterization of biogas obtained from biomass of aquatic plants”. Int. Conf. on Renewable Energies and Power Quality – ICREPQ’11, Las Palmas, Spain, April 2011. <http://www.icrepq.com/icrepq'11/236-pereira.pdf>

Pereira, R. M., C. M. Machado Ferreira, F. P. Maciel Barbosa, “Dynamic Voltage Stability of an Electric Power Network with Double Fed Induction Wind Power Generators”, Int. Conf. on Renewable Energies and Power Quality – ICREPQ’11, Las Palmas, Spain, April 2011. <http://www.icrepq.com/icrepq'11/593-monteiro.pdf>

Pereirinha, P. G., A. Santiago, J. P. Trovão, “Characterization of a lithium iron phosphate battery bank for electric vehicle”, 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering - XIICLEEE, Ponta Delgada, Portugal, June 2011.

Pereirinha, P. G., J. P. Trovão, “Standardization in Electric Vehicles”, 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering - XIICLEEE, Ponta Delgada, Portugal, June 2011.

Providência, P., P. Providência, C. Providência, P. Fiadeiro, F. Gil, J. Aguiar. “Conceito de cor resultante e sua aplicação: o caso de estudo do centro histórico de Coimbra”, Actas do Simpósio Património em Construção – Contextos para a sua preservação, J.D. Rodrigues e S.S.M. Pereira (Eds.), LNEC, Lisboa, 2011.

Quintal, E., H. Bernardo, P. G. Amaral, L. P. Neves. “Use of parabolic trough solar collectors for building air conditioning and domestic hot water production - case study”, Proceedings of the 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028344>

Ribeiro, A., J. Ramos, J. Batista. “Design and Automation of Passive and Active Systems to a Net Zero Energy School Building”, REHVA 2011 - Towards net zero energy buildings - Student Competition, Tallinn, Estonia, May 2011.

Ribeiro, L. A., P. P. Silva. “Policies and Challenges for Advanced Biofuel Technologies: a look into microalgae”, SDEWES 2011 - 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, September 2011.

Ribeiro, L., P. P. Silva. “Innovative biofuel Technologies: microalgae analysis”, 34th IAEE International Conference on Institutions, Efficiency and Evolving Energy Technologies, Stockholm, Sweden, June 2011.

Ribeiro, E., H. Jorge, D. Quintela. “HVAC system energy optimization in indoor swimming pools”; IYCE 2011 - 3rd International Youth Conference on Energetics, Leiria, Portugal, July 2011. http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6028328

Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes, “Influence of Sampling in Radiation Therapy Treatment Design”, Proceedings of The International Conference on Computational Science and its Applications 2011, University of Cantabria Santander, Spain, June 2011. In: B. Murgante et al. (Eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6784, 215-230, 2011. DOI: 10.1007/978-3-642-21931-3_18

Rocha, H., J. M. Dias, B. C. Ferreira, M. C. Lopes, “On the transition from fluence map optimization to fluence map delivery in intensity modulated radiation therapy treatment planning”, Proc. of the VII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, 173-176, Porto, Portugal, May 2011. http://paginas.fe.up.pt/~agomes/temp/alio_euro_2011/uploads/Conference/ALIO-EURO_2011_proceedings_v2.pdf

Safaei, A., F. Freire, C. H. Antunes. "A Mixed Integer Linear Programming Model to Minimize the Life-Cycle Costs of Meeting Energy Demand in Service Sector Buildings". ICEET 2011 - International Conference on Environmental Engineering and Technology, Amsterdam, Netherlands, July 2011.

Saldanha, R., P. Santos, E. Júlio, D. Dias da Costa. “Model-Code 2010 Approach for Concrete-to-Concrete Interfaces”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Santiago, A., P. G. Pereirinha, J. P. Trovão, “Charge and discharge test bench monitoring system for lithium ion batteries for electric vehicle”, 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE 2011), Leiria, Portugal, July 2011.

Silva, J., T. Gomes, C. Simões., “Backup path calculation in diverse routing considering shared risk link groups”, G. Bérenguer and Guedes Soares (Eds.), Proc. of ESREL 2011 - Advances in Safety, Reliability and Risk Management, 2623-2630, Troyes, France, September 2011.

Silva, J., T. Gomes, L. Fernandes, C. Simoes, J. Craveirinh. “An heuristic for maximally SRLG-disjoint path pairs calculation”. Proc. 3rd International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT), Budapest, Hungary, October 2011. http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=6078955

Silva, M., J. P. Trovão, P. G. Pereirinha, “Implementation of a Multiple Input DC-DC Converter for Electric Vehicle Power System”, Proceedings 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE 2011), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028283>

Silva, P. P., L. Ribeiro. “Policies and Challenges for Advanced Biofuel Technologies: a look into microalgae”, SDEWES 2011 - 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, 2011.

Silva V. D., H. Barros, C. Ferreira. “Computation of the ultimate load capacity of eccentrically compressed concrete columns under fire”, International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, Coimbra, November 2011.

Simão, P. D., A. M. Girão Coelho, F. Bijlaard. “Buckling of spliced columns in steel frames”. Proceedings of the Sixth European Conference on Steel Structures (Eurosteel 2011), L. Dunai, M. Iványi, K. Jármai, N. Kovács, L. G. Vigh (Eds.), Budapest, Hungary, 1713-1718, 2011.

Sousa, J. C., L. P. Neves, H. M. Jorge, "Forecasting the next day Load Profile using Load Profiling Information and Meteorological Variables", Proceedings of the IYCE2011 - International Youth Conference on Energetics, Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028118>

Tavares, P., A. G. Martins, A. Gomes; Gaspar, A. Rodrigues. “Reduction Building Energy Needs by the Use of Automation and Control of Electro-Chromic Windows”. Proceedings CLIMAMED 2011 – VI Mediterranean Congress of HVAC, 375-394, Madrid, Spain, June, 2011.

Trovão, J. P., H. M. Jorge, F. Ferreira, P. G. Pereirinha, “A Systematic Approach to Analyse the Harmonic Distortion in Industry”, 11th International Conference on Electrical Power Quality And Utilization (EPQU'11), Lisbon, Portugal, October 2011.

Trovão, J. P., P. G. Pereirinha, L. Trovão, H. Jorge, "Electric Vehicles Chargers Characterization: Load Demand and Harmonic Distortion", 11th International Conference on Electrical Power Quality And Utilization (EPQU'11), Lisbon, Portugal, October 2011.

Trovão, L., H. Jorge. “Power demand impacts of the charging of Electric Vehicles on the power distribution network in a residential area”, Proceedings 3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE), Leiria, Portugal, July 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6028334>

Valença, J., D. Dias da Costa, E. Júlio, H. Araújo. “Automatic integrated system for crack monitoring”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Valença, J., L. Gonçalves, E. Júlio, “Assessment of Concrete Surfaces Using Multi-Spectral Image Analysis”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Vasconcelos, F., C. H. Antunes, J. P. Barreto. “Adaptive and hybrid genetic approaches for estimating the camera motion from image point correspondences”, GECCO '11 Proceedings of the 13th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation, 949-956, Dublin, July 2011. doi: 10.1145/2001576.2001706

Vasconcelos, L., A. Bastos Silva, A. Seco, G. Rouxinol. “Estimation of Critical Headways at Unsignalized Intersections - A Microscopic Approach”, 3rd International Conference on Road Safety and Simulation, Indianapolis, USA, September 2011.

Veludo, J., D. Dias da Costa, E. Júlio. “Design and Detailing Guidelines for RC Footings Strengthened with Micropiles”, 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering, IABSE-IASS, London, UK, September 2011.

Actas de conferências nacionais

Andrade, A., N. Challamel, P. Providência, D. Camotim, D. “Encurvadura lateral de consolas não prismáticas de secção rectangular fina”. Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011, A. Tadeu et al. (Eds.), Coimbra, June 2011.

Antunes, F., L. Mendes, P. Meda. “Custeio racional: problemas e oportunidades.”, ACIM 2011 – XIII Congresso de Contabilidade e Auditoria, Porto, May 2011.

Braga, C., A. Santos, P. P. Silva, R. Nunes, "A Influência da Origem do Controle Acionário no Nível de Disclosure Ambiental no Setor de Energia Elétrica no Brasil", Atas do XXXV EnANPAD, Rio de Janeiro, Brazil, September 2011.

Braga, C., P. P. Silva, M. Sampaio, A. Santos. “A Relevância da Regulação para o Nível de Divulgação Ambiental no Setor de Energia Elétrica Brasileiro” V Congresso AnpCont - Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Ciências Contábeis, Vitória, Brazil, June 2011.

Braga, C., P. P. Silva, M. Sampaio, A. Santos. “Fatores determinantes do nível de divulgação ambiental no setor de energia elétrica no Brasil” V Congresso AnpCont - Associação Nacional de Programas de Pós-graduação em Ciências Contábeis, Vitória, Brazil, June 2011.

Costa, J. P., F. Antunes. “Contributos da Ciência Aplicada à Decisão para a Metodologia de Investigação em Sistemas de Informação: uma Reflexão”, Actas da 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Lisboa, Outubro 2011.

Dias da Costa, D., J. Pereira, J. Alfaiate, E. Júlio. “Simulação de Fissuração Radial Utilizando Elementos Enriquecidos”, Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011, A. Tadeu et al. (Eds.), Coimbra, June 2011.

Ferreira, M., R. Costa, P. Gala, P. Providência. “O método das forças fictícias com modelo de fibras aplicado à análise de estruturas de betão armado”. Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011, A. Tadeu et al. (Eds.), Coimbra, June 2011.

Gonçalves, Gil, Santos, Jorge, Cortês, Nuno. Avaliação da qualidade de modelos digitais de terreno obtidos por Lidar em ambiente urbano: um caso de estudo. VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Lisboa, 5 e 6 de Maio de 2011.

Júlio, E., D. Dias da Costa, J. Valença, P. Fernandes, P. Santos, J. Veludo, H. Costa, F. Branco. “Intervenção numa Ponte Metálica Centenária. Parte I: Avaliação”, ASCP'11 – 2º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes ASCP, Coimbra, Portugal, July 2011.

Leão, A., R. Montezano, V. J. Lameira, M. A. Amaral-Baptista. “M. A. Durnev e Kim visitam o Brasil: um estudo estrutural de determinantes de governança corporativa”. Atas do XXXV EnANPAD, Rio de Janeiro, Setembro 2011. http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=trabalho&cod_edicao_subsecao=736&cod_evento_edicao=58&cod_edicao_trabalho=13476.

Lourenço, R. P., P. Moura e Sá, S., Jorge. “Transparência e responsabilização no Sector Público: um modelo de avaliação da informação disponibilizada na Internet”, CAPSI 2011 - 11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), Lisboa, Outubro 2011.

Medeiros, W. S., O. L. Quelhas, V. J. Lameira. “A auditoria como ferramenta para a eficiência energética. Estudo de caso em duas empresas localizadas no Estado do Rio de Janeiro”. VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, Rio de Janeiro, Agosto 2011. http://www.excelenciaemgestao.org/Portals/2/documents/cneg7/anais/T11_0355_1554.pdf

Mendes, P., C. Ferreira, I. Torres. “A sustentabilidade da Construção em Terra”, 6º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia / 3º Congresso de Engenharia de Moçambique, Maputo, Moçambique, Agosto 2011.

Mendes, P., F. Martins, A. M. F. Vicente, F. Corbi, M. S. Couceiro, R. Mendes, J. Trovão. “Análise às variáveis de produto na execução do serviço de ténis sob o efeito de um escoamento aerodinâmico induzido (vento artificial)”, Actas do IV Congresso Nacional de Biomecânica, 37-41, Coimbra, Fevereiro 2011.

Molinari, M. A., O. Quelhas, A. P. Nascimento Filho, V. J. Lameira. “Avaliação de oportunidades de produção mais limpa para a redução de resíduos sólidos na fabricação de tintas”, 3º International Workshop - Seminário de Produção mais Limpa, São Paulo, Brasil, 2011. http://www.advancesincleanerproduction.net/third/files/sessoes/6B/7/Massote_CHR%20-%20Paper%20-%206B7.pdf

Moreira, D. F., O. Quelhas, V. J. Lameira. “A Utilização de Recursos Computacionais para Aprimoramento da Melhoria do Desempenho em Eficiência Energética na Construção Civil Brasileira”, 3º International Workshop - Seminário de Produção mais Limpa, São Paulo, Brasil, 2011. http://www.advancesincleanerproduction.net/third/files/sessoes/6B/8/Moreira_D%20-%20Paper%20-%206B8.pdf;

Oliveira, M. L., C. B. Silveira, O. Quelhas, V. J. Lameira. “Análise da Aplicação da Certificação AQUA em Construções Civas no Brasil”, 3º International Workshop - Seminário de Produção mais Limpa, São Paulo, Brasil, 2011. http://www.advancesincleanerproduction.net/third/files/sessoes/6A/7/Oliveira_ML%20-%20Paper%20-%206A7.pdf;

Rodrigues, J., P. Providência, A. Dias. “A utilização de pontes mistas madeira-betão em Portugal”, CIMAD 11 – 1º Congresso Ibero-LatinoAmericano da Madeira na Construção, Coimbra, 2011.

Rossi, D. F., W. G. Ferreira, R. S. Camargo, P. Providência, I. B. Ferreira. “A integral de Duhamel e sua importância no ensino de vibrações estruturais”, XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia – COBENGE, Blumenau, Brasil, 2011.

Silva, S., L. Almeida-Alçada, L. Dias, “Avaliação da Gestão de Efluentes em Explorações Leiteiras usando Análise Multicritério e Sistemas de Informação Geográfica”, Actas do IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Valença, J., D. Dias da Costa, E. Júlio, H. Araújo. “Sistema Integrado para Detectar e Caracterizar Fissuras em Superfícies de Betão Durante Ensaios Laboratoriais”, Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011, A. Tadeu et al. (Eds.), Coimbra, June 2011.

Relatórios de Investigação e Documentos do INESC Coimbra

No. 1/2011. "Bicriteria path problem minimizing the cost and minimizing the number of labels" - Marta Pascoal, M. E. Captivo, J. Clímaco, Ana Laranjeira.

No. 2/2011. "Sustainability reporting: an assessment tool for environmental disclosure in the electricity sector" - Célia Carneiro, Patrícia Pereira da Silva, Ariovaldo dos Santos.

No. 3/2011. "Some thoughts about the simultaneous location of franchising services with preferential rights" - Joana Matos Dias, P. Godinho.

No. 4/2011. "Transparência financeira das Autarquias Locais: informação disponibilizada nos sítios web" - Rui Lourenço, Susana Jorge, Patrícia Sá, Helena Rolas.

No. 5/2011. "From fluence map optimization to fluence map delivery: the role of combinatorial optimization" - Humberto Rocha, Joana Matos Dias, Brígida da Costa Ferreira, Maria do Carmo Lopes.

No. 6/2011. "Multiservice Protection Algorithms in IP Mobile Backhaul" - Catarina Francisco, Lúcia Martins, João Redol, Paulo Monteiro.

No. 7/2011. "POC - Partially Ordered Clustering: an agglomerative Algorithm" - M. Clara Rocha, L. C. Dias.

No. 8/2011. "Selecting Audit Targets Using Benford's Law" - Carlos Silva, Pedro M.R. Carreira.

No. 9/2011. "Transparência financeira do Sector Empresarial Local: informação disponibilizada nos sítios web" - Rui Lourenço, Susana Jorge, Patrícia Sá, Helena Rolas.

No. 10/2011. “Um Estudo de Acessibilidade a Zonas Verdes em Meio Urbano com Tecnologia SIG e Redes Multimodais - Aplicação a Coimbra”, Melissa Gama; Lino Tralhão; João Coutinho Rodrigues.

No. 11/2011. "Hierarchical Multiobjective Routing in MPLS Networks with Two Service Classes – Report on a Simulation Case Study" - Rita Girão-Silva, José Craveirinha, João Clímaco.

No. 12/2011. "Energy efficiency in Brazilian building: analysis of software to support energy assessment" - Denilson França Moreira, Valdir de Jesus Lameira; Jean Harris; Osvaldo L. G. Quelhas;

No. 13/2011. "The relationship between CO2 emissions, energy and the governance of the countries" - Valdir de Jesus Lameira; Jean Harris; Osvaldo L. G. Quelhas; Roberto G. Pereira.

No. 14/2011. "Simple dynamic location problem with uncertainty a primal-dual heuristic approach" - Maria Céu Marques, Joana Matos Dias

Relatórios de Investigação publicados por outras entidades

Girão Coelho A. M., F. Bijlaard. "Requirements for column cap connections used in plastically designed continuous steel beams", Technical Note 6-11-1, Delft University of Technology, 2011.

Girão Coelho A. M., F. Bijlaard. "Structural performance of braced frames with practical simple steelwork connections", Technical Note 6-11-2, Delft University of Technology, 2011.

Outras participações em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

Ana M. Girão Coelho, "Buckling of spliced columns in steel frames". Sixth European Conference on Steel Structures (Eurosteel 2011), Budapest, Hungary, September 2011.

Ana M. Girão Coelho, "Buckling of spliced columns in steel frames". Sixth European Conference on Steel Structures (Eurosteel 2011), Budapest, Hungary, September 2011.

Anísio Andrade, "Encurvadura lateral de consolas não prismáticas de secção rectangular fina". Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia – CMNE 2011; Coimbra, 14-17 Junho 2011.

Carlos Henggeler Antunes, "A real-time decision support system for demand-responsive energy management", EURO Working Group on Decision Support Systems - Workshop on Decision Systems, London, June 2011. <http://londonewgdss2011.files.wordpress.com/2011/07/ewg-dss-london-2011-digital-proceedings-new.pdf>

Cidália Fonte, "Espacialização da exactidão de mapas de cobertura de solo obtidos a partir de imagens classificadas com classificadores não rígidos". VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Porto, Maio 2011.

Clara Rocha, "Clustering Hierárquico: Uma extensão para agrupamento relacional multicritério". IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Eduardo Natividade, "Metodologia multicritério para avaliação do estado de conservação dos edifícios – Aplicação no âmbito de renovação Urbana", IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Fábio Luís Accorsi, "Conhecimento Organizacional: Uma análise conceitual que interliga valores, elementos e processos para a sua gestão", CISC 2011 - Congresso Iberoamericano de Sistemas de Conhecimento, Bento Gonçalves, Brasil, Outubro 2011.

Francineide Bezerra, "A metodologia VICA: um caso de utilização", IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Gil Gonçalves, "LiDAR bore-sight calibration: a comparative study" (poster) - AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, December 2011.

Humberto Rocha, "Beam angle optimization using derivative-free algorithms", 11th Biennial ESTRO Conference on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, London, UK, May 2011.

Humberto Rocha, "Influence of sampling in radiation therapy treatment design", The International Conference on Computational Science and its Applications 2011, Santander, Spain, June 2011.

Joana Dias, "Some thoughts about the simultaneous location of franchising services with a preferential investor", 15º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, IO2011, Coimbra, Abril 2011.

Joana Fialho, “Um Modelo Exploratório para Representar Estratégias de Execução de Tarefas de I&D”, 15º Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, IO2011, Coimbra, Abril 2011.

João Clímaco “An Interactive Bicriteria Location DSS – Recent Developments”, EURO Working Group on Decision Support Systems - Workshop on Decision Systems, London, June 2011.

João Clímaco “Comparing Bicriteria Cost / Labels Path and Spanning Tree Problems”, IFORS 2011, Melbourne, Australia, July 2011.

João Paulo Costa, “Integração de técnicas branch-and-bound e procura estocástica em MOLFP: algumas experiências”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

João Paulo Costa, “Tolerance Computing Nondominated Solutions in MOLFP”, Optimization 2011, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, July 2011.

João Paulo Costa, “Using Cuts to Enhance Computations in MOLFP Via Reference Points”, GCM10 - 10th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity, Universidade Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, August 2011.

Lino Tralhão, “A Multiobjective Approach for Evacuation Plans of Urban Areas”, Optimization 2011, Caparica, Portugal, July 2011.

Lino Tralhão, “Localização de Equipamentos Semi-obnóxios em Meio Urbano”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Lino Tralhão, “Metodologia multicritério para avaliação do estado de conservação dos edifícios - Aplicação no âmbito de Renovação Urbana”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Lino Tralhão, “Um estudo sobre acessibilidade a equipamentos multiponto em meio urbano no contexto de rede multimodal”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Lino Tralhão, “Uma Abordagem Multiobjectivo para Planeamento de Rotas em Meio Urbano”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Lúcia Martins, “A Bi-Criteria Algorithm for Multipoint-to-Multipoint Virtual Connections in Transport Networks”, 7th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2011), Paris October 2011.

Lúcia Martins, “A Bi-Criteria Approach for Steiner’s Tree Problems in Communication Networks” 2011 International Workshop on Modeling, Analysis, and Control of Complex Networks (Cnet 2011), ITC 23 Workshop, San Francisco, CA, USA, 9 September 2011.

Luis Dias, “Some perspectives on multi-criteria analysis for sustainability assessment”, 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Jyväskylä, Finland, June 13-17, 2011

Luisa Gonçalves, “Application of Multi-Spectral Image Analysis and Uncertainty Measures to Produce Concrete Damages Maps”, 7th International PhD & DLA Symposium, Pecs, October 2011.

Marta Pascoal, “Combinatorial optimization problems with a cost and several bottleneck objectives: Algorithm and reoptimization”. Optimization 2011, Caparica, Portugal, July 2011.

Maria João Alves, “Determinação de subconjuntos das regiões de indiferença no espaço dos pesos em programação inteira multiobjectivo”, IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Melissa Gama, “Modelação SIG de uma rede de transportes multimodal e sua aplicação em acessibilidade à escala urbana”, 7VCT - 7Th Virtual Cities and Territories, Lisboa, Outubro 2011.

Paula Sarabando, “Comparação de regras de decisão para mediar negociações com informação incompleta”. IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Rita Girão-Silva, “Application of Hierarchical Multiobjective Routing in MPLS Networks with Two Service Classes – A Case Study”. IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional), Coimbra, Abril 2011.

Rita Girão-Silva, “Hierarchical Multiobjective Routing in MPLS Networks with Two Service Classes – A Case Study”. 9th International Conference on Decision Support for Telecommunications and Information Society (DSTIS 2011), Warsaw, Poland, September 2011.

Rita Girão-Silva, “Resolution of a Hierarchical Multiobjective Routing Model in MPLS Networks with Two Service Classes – Application of a Pareto archive heuristic”. Optimization 2011, Caparica, Portugal, July 2011.

Palestras

Carla Oliveira Henriques, “Multisectoral multi-objective models with uncertain coefficients to study Economy-Energy-Environment interactions”, Programa MIT Portugal, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Março 2011.

Carlos Henggeler Antunes, “Algorithmic Decision Theory in Energy Planning - a (bit biased) review and some challenges”, COST ACTION IC0602 Meeting, Manchester, April 2011. http://www.lamsade.dauphine.fr/~projet_cost/ALGORITHMIC_DECISION_THEORY/pdf/short-varia/AntunesAlgodec_EnergyPlanning_Manchester_April2011_2.pdf

Carlos Henggeler Antunes, “Concepção e avaliação de medidas de promoção da eficiência no consumo de energia eléctrica”, VI SISEE - Seminário Internacional do Setor de Energia Elétrica, Foz do Iguaçu, Brasil, Agosto 2011.

Carlos Henggeler Antunes, “O plano de promoção da eficiência no consumo de energia eléctrica em Portugal”, ANEEL, Brasília, Agosto 2011.

Carlos Henggeler Antunes, “The role of demand-responsive energy management systems for smart cities”, COST Exploratory Workshop on Smart Cities. Paris, September 2011. <http://www.cost.eu/events/smartcities>

Carlos Henggeler Antunes, “DEA applications in the Energy Sector”, Programa MIT Portugal, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Maio 2011.

João Ramos, “Qualidade do Ambiente Interior e Salubridade dos Edifícios”, Ciclo de Seminários “Apresentação do Guia de Segurança e Saúde no Trabalho em Hotelaria”; Porto, 4 de Maio; Fátima, 6 de Maio; Faro, 10 de Maio; Évora, 12 de Maio 2011; Caldas da Rainha, 28 de Novembro; Lisboa – 12 de Dezembro de 2011. Organização parceria entre a Associação da Hotelaria de Portugal e a ACT - Autoridade para as Condições do Trabalho.

Lúcia Martins, “A Bi-Criteria Approach for Steiner's Tree Problems in Communication Networks”, Workshop Investigação Operacional nas Telecomunicações, Coimbra, Novembro, 2011. <http://www.ccc.ipt.pt/~apdio/IOTelecoms/>

Luis Dias, “Real-World Applications of Multi-Criteria Decision Aiding”, COST ACTION IC0602 Meeting, Manchester, April 2011.

Paulo G. Pereirinha, “Why electric cars have to be and already are a reality!” apresentação convidada no painel de discussão “Electric Cars: Reality or Wishful Thinking?”, VI Energy Forum, Sopot, Poland, November 2011.

Paulo Pereirinha, “Porquê Tracção e Veículos Eléctricos na Mobilidade Sustentável?”, Ciclo de Conferências dos Cem Anos de Tracção Eléctrica em Coimbra 1911-2011, Coimbra Outubro 2011.

Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas

- Annals of Operations Research
- Applied Energy
- Brazilian Business Review

- Building and Environment
- Composite Structures
- Computers & Operations Research
- Computers and Structures
- Construction & Building Materials
- Construction and Building Materials
- Decision Support Systems
- Discrete Applied Mathematics
- Economic Systems Research
- Energy
- Engineering Fracture Mechanics
- Engineering Optimization
- Environmental Science & Technology
- European Journal of Operational Research
- GEPROS - Gestão da Produção, Operações e Sistemas (UNESP)
- Group Decision and Negotiation
- IEEE Transactions in Power Systems
- IEEE Transactions of Industrial Electronics
- IEEE Transactions on Vehicular Technology
- IET Generation, Transmission & Distribution
- Intelligent Decision Technologies Journal
- International Business Research
- International Journal of Business and Management
- International Journal of Business Continuity and Risk Management
- International Journal of Economics and Finance
- International Journal of Remote Sensing
- International Journal of Systems Science
- International Scholarly Research Network Applied Mathematics
- International Transactions in Operations Research
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
- Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics
- Journal of Adhesion Science and Technology
- Journal of Constructional Steel Research
- Journal of Engineering Mechanics – ASCE
- Journal of Environmental Informatics
- Journal of Modern Accounting and Auditing
- Journal of Multi-Criteria Decision Analysis
- Journal of Spatial Science (special issue on Spatial Data Quality)
- Journal of the Operational Research Society
- Omega
- Operational Research: An International Journal
- Optimization and Engineering
- Optimization Letters
- Regional Science
- Regional Science
- Revista Brasileira de Gestão de Negócios

- Revista de Negócios (FURB)
- Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo e Diseno en Ingenieria
- Scientia Iranica
- Technological and Economic Development of Economy
- TOP
- Transportation Research Part C
- Waste Management
- 4OR - Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies

Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilization (EPQU'11), Lisbon, Portugal, October 2011.

12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, XIICLEEE, Ponta Delgada, Portugal, June 2011.

22nd EAEEIE Annual Conference, Maribor, Slovenia, June 2011.

26th International Electric Vehicle Symposium (EVS26), Los Angeles, EUA, May 2012.

28th IEEE International Conference on Data Engineering Workshop on Data-Driven Decision Support and Guidance Systems (DGSS), Washington DC, USA, April 2012.

2nd European Conference of Mechanical Engineering (ECME'11), Tenerife, Spain, December 2011.

3rd International Youth Conference on Energetics (IYCE 2011), Leiria, Portugal, July 2011.

6th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Ouro Preto/MG, Brazil, April 2011.

71st Annual Meeting of Academy of Management (AOM), San Antonio, USA, August 2011.

7th International Symposium on Spatial Data Quality, Coimbra, Portugal, October 2011.

CAPSI 2011 - 11^a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), Lisboa, Portugal, 19-21 de Outubro.

CISTI 2011 – 6.^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Chaves, Portugal, Junho 2011.

EEEIC - 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Rome, May 2011

EUROCON 2011, IST Congress Center, Lisbon, Portugal, April 2011.

European Electric Vehicle Conference - EEVC-2011, Brussels, November 2011.

FIE 2011, Frontiers in Education Conference, Rapid City, South Dakota, USA, October 2011.

Geographic Information Systems Research United Kingdom, 19th Annual Conference (GISRUK 2011), University of Portsmouth, UK, April 2011.

Global Business and Technology 2001 – GBATA 2011, Istanbul, Turkey, July 2011

HICSS 2011 - Hawaii International Conference on Systems Sciences, Hawaii, January 2011.

ICUMT 2011, Telecommunications Track (ICUMT-T), Budapest, Hungary, October 2011.

IEEE EDUCON 2011, IEEE Engineering Education, Princess Sumaya University for Technology in Amman, Jordan, April 2011.

IFAC World Congress, Milan, Italy, August 2011.

International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2011), Santander, Spain, June 2011.

IO2011, 15^o Congresso da Apdio, Coimbra, Abril 2011.

KEOD 2011 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), Paris, France, October 2011.

RNDM 2011 – 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Budapest, Hungary, October 2011.

VII Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, Maio 2011.

VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão (CNEG), Rio de Janeiro, Agosto 2011;
VIII Congresso de Construção Metálica e Mista, Guimarães, Novembro 2011.
VIII Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia (SEGeT), Resende/RJ, Brazil, Outubro 2011.
WSC 16 - Online Confrence on Soft Computing and Industrial Applications, 2011.

Participação em comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

A. Gomes Martins, C. Henggeler Antunes, P. Pereira da Silva. Comissão Científica e Organizadora Seminário Luso-Brasileiro “Políticas e Experiências de Eficiência Energética”, Coimbra, Setembro 2011.

A. Gomes, A. Gomes Martins, C. Henggeler Antunes, H. Jorge, J. Ramos, L. Neves, P. Santos, P. Pereirinha. Scientific Board 3rd International Young Conference on Energetics – IYCE 2011, Leiria, July 2011.

Carlos Henggeler Antunes, Programme Committee ICOR'12 - The 2012 IAENG International Conference on Operations Research, Hong Kong, March 2012.

Carlos Henggeler Antunes, João Clímaco, Luis Dias. Programme Committee MCDM Track within 6th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Ouro Preto/MG, Brazil, April 2011.

Carlos Henggeler Antunes, João Clímaco. Programme Committee International Conference Optimization 2011, Lisbon, July 2011.

Carlos Henggeler Antunes, Maria João Alves. EMO Program Committee, 6th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Ouro Preto/MG, Brazil, April 2011.

Carlos Henggeler Antunes, Scientific Committee 1st International Workshop on Teaching Decision Sciences and Technologies, Obuda University, Budapest, February 2012.

Carlos Machado Ferreira, Program Committee da 22nd EAEEIE Annual Conference, Maribor, Slovenia, June 2011.

Cidália Fonte (Chair), Gil Gonçalves, Luísa Gonçalves, Jorge Santos, José Paulo Almeida. Organizing Committee 7th International Symposium on Spatial Data Quality, Coimbra, October 2011.

Cidália Fonte, Gil Gonçalves, Luísa Gonçalves, José Paulo Almeida. Scientific Committee 7th International Symposium on Spatial Data Quality, Coimbra, October 2011.

Cidália C. Fonte, Luísa M. S. Gonçalves. Scientific Committee do 10th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Florianópolis, Brasil, July 2012.

Filipe Oliveira, Hermano Bernardo, João Sousa, Romeu Vitorino. Local Organizing Committee 3rd International Young Conference on Energetics – IYCE 2011, Leiria, July 2011.

H. Barros, C. Ferreira. Comissão Científica e Organizadora da International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Structural Concrete Applications, Coimbra, November 2011.

J.-P. Elvas, International Scientific Committee Geographic Information Systems Research United Kingdom GIS Research UK, 20 th Annual Conference (GISRUK 2012), Lancaster University, UK, April April 2012.

J.-P. Elvas, International Scientific Committee Geographic Information Systems Research United Kingdom, 19th Annual Conference (GISRUK 2011), University of Portsmouth, UK, April 2011.

Joana Dias, Local Committee ENBIS11, European Network for Business and Industrial Statistics 11th annual meeting, Coimbra, September 2011.

Joana Dias, Program Committee XVII SIGEF Congress, Methods for Decision Making in an Uncertain Environment, Réus, Spain, June 2012.

João Clímaco (Presidente), C. Gomes da Silva, C. Henggeler Antunes, J. Dias, J. P. Costa, J. Craveirinha, L. Martins, L. Alçada Almeida, L. Dias, M. J. Alves, M. Pascoal, P. Melo, R. Girão Silva, R. Lourenço, T. Gomes. Comissão Organizadora do IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional); Coimbra, Abril 2011.

João Clímaco, J. P. Costa, J. Coutinho Rodrigues. Comissão de Programa do IO 2011 - 15º Congresso da APDIO (Associação Portuguesa de Investigação Operacional); Coimbra, Abril 2011.

João Clímaco, João Paulo Costa. Program Committee GDN 2012 - An International Meeting on Group Decision and Negotiation, Recife, Brazil, May 2012.

João Clímaco, Membro Comité Científico XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Ubatuba-SP, Brasil, Agosto 2011.

João Clímaco. Comissão Científica REDS 2011 - Recife Decision Support School, Recife, Brazil, November 2011.

João Paulo Costa, Luís Dias. Comissão de Programa da '11ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação', Lisboa, Outubro de 2011.

João Paulo Costa. Comissão de programa da '6ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação', Chaves, Junho de 2011.

Jorge Santos, Comissão Organizadora do Congresso Nacional de Cartografia e Geodesia, Porto, Maio 2011.

José Craveirinha. International Programme Committee DSTIS 2011 - 9th International Conference on Decision Support for Telecommunications and Information Society, Warsaw, Poland, September 2011.

Luis Dias, Programme Committee 28th IEEE International Conference on Data Engineering Workshop on Data-Driven Decision Support and Guidance Systems (DGSS), Washington DC, USA, April 2012.

Marta Pascoal, Membro da Comissão Organizadora Local da Conferência Bridges 2011, Coimbra, July 2011.

Patrícia Pereira da Silva, Technical Program Committee Third International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies (BIONATURE 2012), St. Maarten, The Netherlands Antilles, March 2012.

Patrícia Pereira da Silva. Organizadora e coordenadora científica do Ciclo de Conferências sobre "Um novo sistema energético: renováveis e novas tecnologias", Coimbra, Abril-Maio 2011.

Patrícia Pereira da Silva. Organizadora e coordenadora científica do Ciclo de Conferências sobre Empreendedorismo e Project Finance, FEUC, Março-Maio 2011.

Paulo Pereirinha. International Program Committee European Electric Vehicle Conference - EEVC-2011, Brussels, November 2011.

Paulo Pereirinha. International Scientific Committee 12th Portuguese-Spanish Conference on Electrical Engineering, XIICLEEE, Ponta Delgada, Portugal, June 2011.

Teresa Gomes. Technical Program Committee RNDM 2011 - 3rd International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling, Budapest, Hungary, October 2011.

Teresa Gomes. Technical Program Committee ICUMT 2011, Telecommunications Track (ICUMT-T), Budapest, Hungary, October 2011.

Valdir Lameira. Comitê científico do VIII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, Rio de Janeiro, Brasil, Junho 2012.

Comissões editoriais de revistas científicas

Carlos Henggeler Antunes: Editorial Board Journal of Energy Markets.

Joana Dias: Scientific Committee (Associate Editor) Fuzzy Economic Review.

João Clímaco: Editorial Committee Group Decision and Negotiation Journal, ITOR - International Transactions in Operational Research (a Journal of the International Federation of Operational Research Societies), ENGEVISTA (Brasil), Rio's International Journal on Sciences of Industrial and Systems Engineering and Management (Brasil).

João Ramos: Conselho Editorial da Revista Científica "Gestão e Sustentabilidade" (CIGS - Instituto Politécnico de Leiria).

Luis Dias: Editorial Board International Journal of Society Systems Science.

Luisa Gonçalves: Conselho Editorial da Revista do Território.

Marta Pascoal: Editorial Board (Associate editor) RAIRO – Operations Research.

Patrícia Pereira da Silva: Editorial Board Revista Contabilidade e Finanças (RCF), EAC/FEA/USP.

Patrícia Pereira da Silva: Scientific Board Revista de la Escuela Jacobea de Posgrado (México)

Valdir de Jesus Lameira: comité científico Revista GEPROS – Gestão da Produção, Operações e Sistemas da UNESP (Universidade de São Paulo).

Valdir de Jesus Lameira: editorial team Research Journal of Finance and Accounting, International Institute for Sciences, Technology & Education (IISTE); editorial board International Journal of Business and Management; editorial board International Business Research; editorial board International Journal of Economics and Finance; editorial board International Journal of Business and Behavioral Sciences;

Avaliação de Propostas de Projectos

Ana M. Girão Coelho, Avaliação de propostas de projectos de investigação científica: Partnership Programme – Joint Applied Research Projects – PCCA 2011, Romanian National Council for Development and Innovation.

Joana Dias, Avaliação de propostas de projectos de investigação científica para Romanian National Research Council for Scientific Research.

Paulo Pereirinha. FP7-2011-ICT-GC-Information and Communication Technologies for Fully Electric Vehicles (Green Car).

Paulo Pereirinha. FP7-2012-ICT-GC-Information and Communication Technologies for Fully Electric Vehicles (Green Car)

Outras actividades

Ana M. Girão Coelho: Member of the Technical Committee 10 (structural connections) of the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS-TC10)

Anísio Andrade é membro do “Stability Committee” da American Society of Civil Engineers (ASCE).

António Manuel Almeida é membro do conselho consultivo do grupo de trabalho RSECE-Energia, a convite da DGEG (Direcção Geral de Energia e Geologia).

Hermano Bernardo, represento o INESC Coimbra, junto da ADENE, no Conselho Consultivo RSECE-ENERGIA – Sistemas de Gestão de Energia

João Coutinho Rodrigues, membro da Comissão de Segurança de Barragens, Instituto da Água

João P Costa, Vice-presidente da Assembleia de Representantes da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, 2011-2013.

João P Costa, Vice-presidente do Conselho Directivo da Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO), 2010-2011.

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

João Ramos, membro da Comissão de Acompanhamento Ambiental da Fábrica CMP-Maceira Lis (Grupo SECIL);

João Ramos, membro efectivo da 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.

Marta Pascoal é presidente da direcção da delegação regional do Centro da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM) desde Dezembro de 2010.

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 membro do Conselho de Administração da Associação Portuguesa do Veículo Eléctrico (APVE), em representação do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, ISEC-IPC.

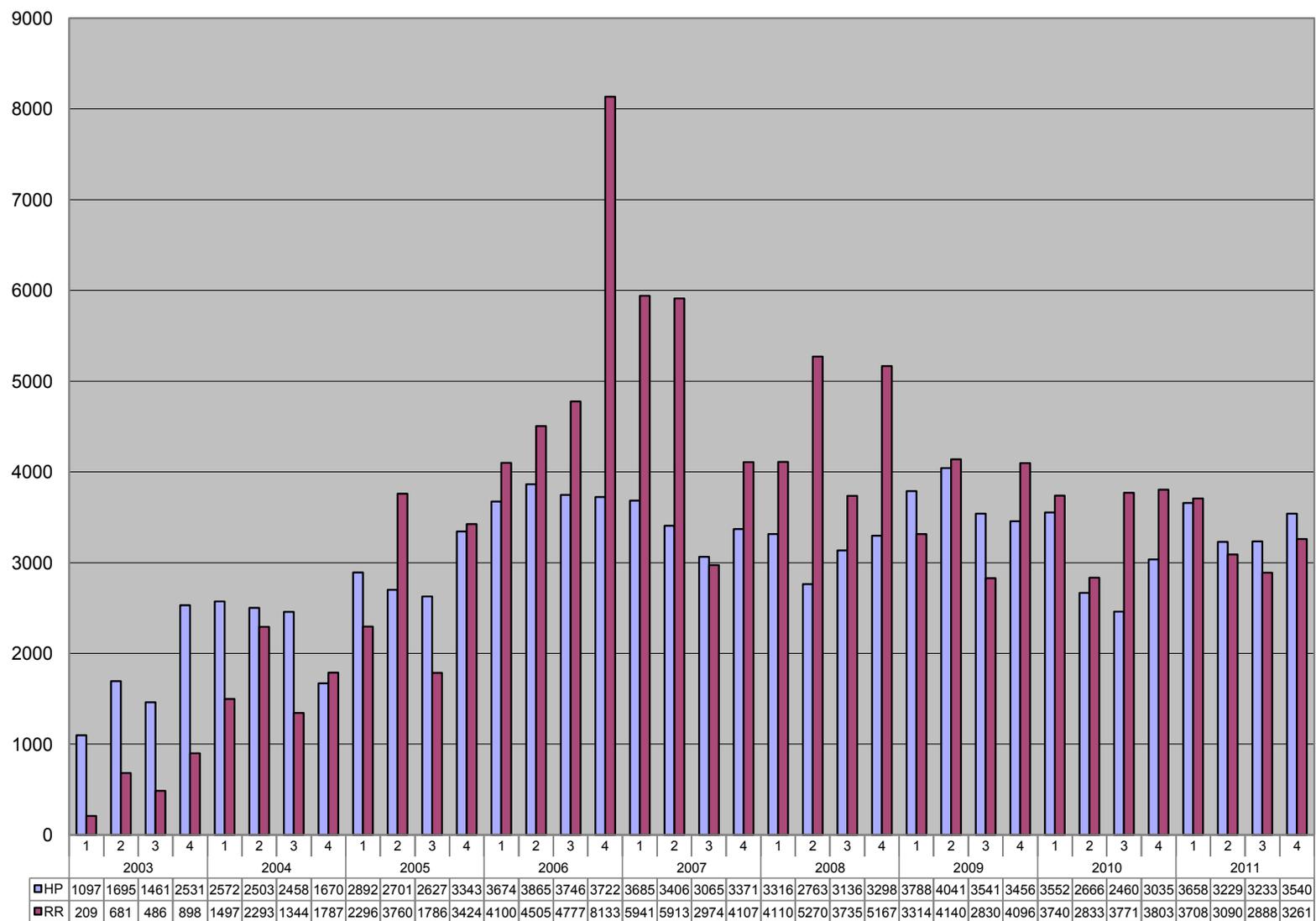
Paulo Pereirinha é vogal da Comissão Técnica Electrotécnica de Normalização, CTE 69 – “Sistemas Eléctricos para Veículos Eléctricos Rodoviários”, e da Comissão Técnica CT 146 – “Veículos Eléctricos Rodoviários” com participação na revisão/elaboração de normas no âmbito da International Electrotechnical Commission, IEC, Technical Committee nº. 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 2010

Total de Visitas / Downloads



Top Ten Download Research Reports and Documents 2003-2011	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
No. 15/2003. "Um modelo Gaussiano incorporado em SIG para estudo de impactos ambientais - Aplicação a um caso na zona de Coimbra" - J. P. Almeida, J. C. Rodrigues		770	1282	1570	1361	1263	536	414	250	7446
No. 14/2004. "Short-Term Load Forecast Using Trend Information and Process Reconstruction" - A. G. Martins, A. J. Pires, Paulo Santos, J. F. Martins, R.V. Mendes			64	778	900	1313	1322	1071	1088	6536
No. 4/2002. "A Multiple Objective Model to Support Capacitor Location in Radial Distribution Networks" - Dulce F. Pires, A. G. Martins, C. H. Antunes	131	659	797	1002	906	860	426	261	104	5146
No. 5/2004. "An Evolutionary Algorithm for Reactive Power Compensation in Radial Distribution Networks" - C. H. Antunes, Carlos Barrico, A. Gomes, Dulce F. Pires, A. G. Martins		303	539	352	588	775	726	935	774	4992
No. 3/2004. "Um Sistema de apoio à decisão multicritério para avaliação do património edificado (habitação)" - Eduardo Natividade, J. C. Rodrigues		552	1049	1182	694	592	351	219	130	4769
No. 12/2004. "Sistema Internet-SIG para a Promoção da Participação Pública e Apoio à Decisão - Aplicação à Localização de Parques Eólicos" - Ana Simão, J. C. Rodrigues, Paul Densham			156	1411	989	779	447	526	425	4733
No. 9/2002. "A Multiple Objective mixed integer linear Programming model for Power Generation expansion planning" - C. H. Antunes, A. G. Martins, Isabel Sofia Brito	95	452	522	580	503	653	587	484	473	4349
No. 1/2005. "Contribuição do INESC Coimbra para o Estudo Prévio do Futuro Edifício da Câmara Municipal da Mealhada" - António Almeida, Paulo Gata Amaral, Paulo Tavares, Pedro Passão			76	1516	1115	1007	383	191	58	4346
No. 6/2003. "Implementação em SIG de uma Heurística para o Estudo da Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos" - Luís Santos, J. C. Rodrigues		354	674	676	582	524	335	210	97	3452
No. 2/2003. "Contribuição do INESC Coimbra para o Estudo Prévio do Futuro Museu de Olaria e Grés de Oliveira do Bairro" - António Almeida, Paulo Gata Amaral, Paulo Tavares, Jorge Mariano			107	1339	951	580	241	162	62	3442

Top Ten download Research Reports and Documents 2011	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
No. 14/2004. "Short-Term Load Forecast Using Trend Information and Process Reconstruction" - A. G. Martins, A. J. Pires, Paulo Santos, J. F. Martins, R.V. Mendes			64	778	900	1313	1322	1071	1088
No. 5/2004. "An Evolutionary Algorithm for Reactive Power Compensation in Radial Distribution Networks" - C. H. Antunes, Carlos Barrico, A. Gomes, Dulce F. Pires, A. G. Martins		303	539	352	588	775	726	935	774
No. 5/2010. "Short Term Load Forecasting Using - Gaussian Process Models" - J. Lourenço, Paulo Santos								476	650
No. 9/2002. "A Multiple Objective mixed integer linear Programming model for Power Generation expansion planning" - C. H. Antunes, A. G. Martins, Isabel Sofia Brito	95	452	522	580	503	653	587	484	473
No. 12/2004. "Sistema Internet-SIG para a Promoção da Participação Pública e Apoio à Decisão - Aplicação à Localização de Parques Eólicos" - Ana Simão, J. C. Rodrigues, Paul Densham			156	1411	989	779	447	526	425
No. 2/2002. "A Multiple Objective Model to Deal with Economy-Energy-Environment Interactions" - Carla Oliveira Henriques, C. H. Antunes	5	10	12	125	115	74	132	166	363
No. 3/2006. "Robustness Analysis in Evolutionary Multi-Objective Optimization" - Carlos Barrico, C. H. Antunes				25	238	118	87	177	289
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	11	9	73	82	57	84	100	266
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	210	110	112	127	263
No. 15/2003. "Um modelo Gaussiano incorporado em SIG para estudo de impactos ambientais - Aplicação a um caso na zona de Coimbra" - J. P. Almeida, J. C. Rodrigues		770	1282	1570	1361	1263	536	414	250

Anexo B - Quadros resumo das publicações

	2011	2012*
Books, Edition of Special Issues of Scientific Journals, Edition of Conference Proceedings	4	6
Book chapters	2	
Papers in international journals	23	35
Papers in national journals	6	1
International Conferences Proceedings	90	
National Conferences Proceedings	22	
PhD Theses concluded	4	2
MSc Theses concluded	94	
Research Reports and Documents	16	
Presentations in conferences	125	
Papers submitted for publication in intl. journals	55	

Journal	JIF*	2011	2012⁺
<i>Advanced Modeling and Optimization</i>		1	
<i>Advances in Scientific and Applied Accounting</i>		1	
<i>Canadian Journal on Electrical and Electronics Engineering</i>		1	
<i>Chinese Business Review</i>			1
<i>Computational Mechanics</i>	1.822		1
<i>Computers and Operations Research</i>	1.769	1	2
<i>Construction and Building Materials</i>	1.366		3
<i>Decision Support Systems</i>	2.135	2	
<i>Economics Bulletin</i>		1	
<i>Electrical Review - Przegląd Elektrotechniczny</i>	0.242		1
<i>Energy</i>	3.565	1	
<i>Energy and Buildings</i>	2.041		1
<i>Engineering Optimization</i>	0.902	1	1
<i>Engineering Structures</i>	1.363		2
<i>European Journal of Industrial Engineering</i>			1
<i>European Journal of Operational Research</i>	2.158		1
<i>Global Business and Economic Review</i>		1	
<i>Global Journal of Strategies & Governance</i>		1	
<i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i>	2.485		1
<i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i>	2.072	1	
<i>International Journal of Business Continuity and Risk Management</i>		1	
<i>International Journal of Computers and Communications</i>		1	
<i>International Journal of Economics and Business Research</i>			2
<i>International Journal of Intercultural Information Management</i>		1	
<i>International Journal of Natural Computing Research</i>		1	
<i>International Journal of Remote Sensing</i>	1.182		1
<i>International Journal of Technology, Policy and Management</i>			1
<i>International Journal Society Systems Science</i>			1
<i>International Transactions in Operational Research</i>		1 ^(a)	1
<i>Journal of Cleaner Production</i>	2.425		1
<i>Journal of Intelligent Manufacturing</i>	1.081		1
<i>Journal of Modern Accounting and Auditing</i>		1	
<i>Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice</i>	0.372	1	
<i>Journal of Structural Engineering ASCE</i>	0.834		1
<i>Journal of the Operational Research Society</i>	1.102		1
<i>Journal of Transport Geography</i>	1.706		1
<i>Management of Enviromental Quality</i>			1
<i>Mathematical and Computer Modelling</i>	1.066		1
<i>Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería</i>	0.310	1	
<i>Optimization</i>	0.755		2
<i>Proceedings of the ICE - Municipal Engineer</i>	0.462	1	
<i>Renewable Energy and Power Quality Journal</i>		1	1
<i>Structural and Multidisciplinary Optimization</i>	1.528		1
<i>Telecommunication Systems</i>	0.670		2
<i>The Arabian Journal for Science and Engineering</i>	0.224	1	1
TOTAL		23	35

* Journal Impact Factor (mais recente disponível, em geral 2010)

+ aceites para publicação durante 2011 e previsivelmente a serem publicados em 2012

(a) - inclui 1 Foreword/Introduction to Special issue/Feature issue