

INESCC

Atividade Científica 2016



INESC Coimbra
Instituto de Engenharia de Sistemas
e Computadores de Coimbra



INESC Coimbra - 30 anos a criar ciência

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

Rua Sílvio Lima, Pólo II da Universidade de Coimbra

3030-790 Coimbra

Portugal

Telef: +351 239 796 327

E-mails: secretaria@inescc.pt / secretaria2@inescc.pt

www.inescc.pt



INESCC 170510

1. Introdução	3
2. Projetos e ações de I&D	6
2.1 Projetos de I&D no âmbito do SCTN.....	6
2.2 Projetos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades....	7
2.3 Ações de cooperação internacional.....	8
2.4 Projetos internos	10
2.5 Participação em outros projetos.....	11
3. Encontros técnicos e científicos	12
3.1 Organização de eventos técnicos e científicos	12
3.2 Apoio à realização de eventos técnicos e científicos	12
4. Formação pós-graduada	14
4.1 Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso	14
4.2 Teses submetidas (a aguardar provas)	15
4.3 Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso	15
4.4 Orientação de trabalhos de Mestrado - Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2016	19
4.5 Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio em curso	23
5. Publicações em 2016	28
5.1 Livros (autor e coordenador)	28
5.2 Coordenação números especiais (special issue/special section) de revistas científicas	28
5.3 Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2017)	28
5.4 Capítulos de livros (publicados em 2016)	29
5.5 Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já c/ data 2017)	31
5.6 Artigos em revistas internacionais (publicados c/ data 2016)	32
5.7 Artigos aceites p/ publicação em revistas internacionais (ou já com data 2017)	39
5.8 Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2016)	42
5.9 Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais c/ revisão pelos pares (aceites p/ publicação)	51
5.10 Atas de conferências nacionais com revisão pelos pares.....	52
5.11 Relatórios de Investigação INESC Coimbra	53
5.12 Relatórios de Investigação de outras instituições	53

ÍNDICE

5.13	Participação em eventos científicos c/ apresentação de comunicações/posters.....	54
6.	Palestras, seminários e apresentações convidadas	57
7.	Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos	59
8.	Comissões editoriais de revistas científicas	62
9.	Avaliação de Propostas de Projetos	63
10.	Outras atividades	64
11.	Prémios e distinções	67
12.	Anexo A – Quadros resumo das publicações 2016	68

1. Introdução

O presente relatório diz respeito às atividades desenvolvidas durante 2016 no âmbito da Unidade de I&D INESC Coimbra, estando estruturado segundo os principais eixos de intervenção:

- i) publicações científicas,
- ii) projetos de I&D e de consultoria especializada,
- iii) orientação de formação pós-graduada (doutoramentos e mestrados),
- iv) organização de eventos técnicos e científicos,
- v) participação em eventos científicos com apresentação de comunicações.

Sinteticamente, os indicadores e resultados da atividade durante 2016 podem resumir-se do seguinte modo:

- realização de cinco projetos de consultoria especializada com empresas e outras entidades (DGEG, EDP, ISA, Gallo e Centro Ciência Viva de Estremoz);
- realização de dois projetos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, como instituição participante, para além do projeto associado ao Fundo de Reestruturação 2015-2016;
- participação em dezasseis ações COST;
- participação em um projeto de cooperação internacional com parceiros brasileiros envolvendo a EDP, Energias do Brasil, no âmbito do Programa de P&D da ANEEL;
- organização de seis encontros técnico-científicos, incluindo o 57th Meeting of the EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling, a Behave 2016 - 4th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, e o III Seminário Internacional Desafios da Regulação no Setor Elétrico (em parceria com o GESEL - UFRJ);
- supervisão de oito doutoramentos concluídos com sucesso nas áreas de Sistemas Sustentáveis de Energia, Gestão, Engenharia Electro-técnica e de Computadores, para além de quatro teses submetidas e já defendidas no início de 2017, e mais de quatro dezenas de orientações de doutoramentos em curso em diversas especialidades;

- supervisão de cerca de quatro dezenas de dissertações de mestrado concluídas;
- publicação de dois livros com coautoria de investigadores do INESC Coimbra, um de âmbito nacional publicado pela Escolar Editora e outro de âmbito internacional publicado pela Springer, e coordenação de um livro publicado pela IST Press;
- coordenação de dois números especiais de revistas científicas internacionais, encontrando-se outros nove em preparação;
- publicação de nove capítulos em livros, encontrando-se quinze a aguardar publicação em 2017;
- publicação de 53 artigos em revistas internacionais, encontrando-se 30 a aguardar publicação em 2017;
- publicação de oito dezenas de artigos em atas (proceedings) de conferências com revisão pelos pares;
- produção de mais de quatro dezenas de artigos submetidos para publicação em revistas científicas;
- participação em cerca de uma centena de eventos científicos internacionais com apresentação de comunicações.

No anexo A é apresentado um quadro resumo das publicações.

No âmbito do Fundo de Restruturação o INESCC lançou em 2016 um concurso para projetos de I&D internos, no qual foram selecionadas para financiamento oito candidaturas envolvendo cerca de quatro dezenas de investigadores, de entre as treze candidaturas submetidas.

De acordo com as regras estabelecidas pela Direção foram formalmente instituídos projetos de investigação auto-financiados com base em margens de projetos de contratação bilateral entretanto terminados, sob responsabilidade dos respetivos IR (investigador responsável), constituindo-se como projetos internos dotados de orçamento próprio, calendário de execução e programa de trabalhos.

O facto mais relevante do financiamento em 2016 foi a comunicação da decisão, já após a mudança da composição do Conselho Diretivo da FCT, relativa à reclamação que o INESCC tinha interposto na sequência do (atribulado) processo de avaliação das unidades de I&D desencadeada em 2013 pela FCT. Recorde-se que o INESCC se tinha visto forçado a desenvolver a sua atividade em regime de completa auto-suficiência de meios durante todo o ano de 2015, dado que não houve qualquer defini-

ção ou contratualização do financiamento pela anterior equipa diretiva da FCT. Apesar de não ser condizente com o desempenho revelado de melhoria de todos os indicadores resultantes da atividade científica do INESCC, que tinha merecido a classificação de “Muito Bom” nas anteriores avaliações, a decisão comunicada pela FCT aumentou a pontuação, embora mantendo a classificação de “Bom”, de modo a que a Unidade foi considerada elegível para o Fundo de Reestruturação, com um financiamento anual de cem mil euros em 2015 e 2016 (com prorrogação em 2017).

Apesar desta decisão ter sido conhecida já durante o exercício de 2016 foi possível, graças aos meios existentes em resultado de uma atividade contratual consistente ao longo dos últimos anos, começar a inverter a tendência de diminuição sensível da atividade de disseminação científica e de desenvolvimento de atividade científica com recurso a contratação de bolseiros. Face ao anúncio de um novo processo de avaliação em 2017, o INESCC deve procurar que as consequências fortemente negativas do processo anterior sejam, na medida do possível, mitigadas por um reforço da atividade científica, de que o financiamento dos projetos competitivos internos é um exemplo.

Face aos constrangimentos financeiros e à reduzida ocupação das instalações, foi materializada em 2016 a cessação da utilização do edifício da rua Antero de Quental, 199, em Coimbra e escriturada em alteração estatutária a correspondente mudança da sede social do INESC Coimbra.

Em 2016 foram operacionalizados os novos princípios e valores de aplicação de encargos gerais (*overheads*), com o intuito de minimizar a necessidade de mobilizar recursos necessários à investigação científica para suportar a estrutura.

Em resumo, apesar dos constrangimentos decorrentes do anterior processo de avaliação das unidades de I&D, que muito penalizou o INESCC, foi possível, graças ao esforço dos investigadores, embora com uma assimetria que urge mitigar, prosseguir uma trajetória de desenvolvimento e reforço das atividades de I&D em torno dos seus objetivos estatutários, contribuindo para a produção científica, a formação avançada de recursos humanos e o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

2. Projetos e ações de I&D

2.1 Projetos de I&D no âmbito do SCTN

PROJETOS DE I&D NO ÂMBITO DO SCTN				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
Projeto associado ao Fundo de Reestruturação 2015-2016	FCT	01/01/2015	31/12/2016	Direção
SABIOS - Avaliação da sustentabilidade de sistemas de bioenergia: uma abordagem ciclo de vida multi-critério para apoio à decisão, incluindo alterações do uso dos solos	FCT	01/06/2016	31/5/2019	F. Freire (IR, ADAI), L. Dias (INESCC)
Ren4EEEnIEQ - Comprehensive BIM add-on tool for the improvement of energy efficiency and indoor environment quality in renovation of buildings	FCT	01/07/2016	30/6/2019	A. Gaspar (ADAI), A. Gomes (INESCC)

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

PROJETOS DE I&D E CONSULTORIA ESPECIALIZADA COM EMPRESAS E ENTIDADES				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
IMMO - Install, Monitor and Multi-Optimization	Co-promoção Portugal 2020; ISA	03/06/2015	02/06/2017	C. Henggeler Antunes
Produção de módulos expositivos para a exposição “porque somos como somos”.	Centro Ciência Viva de Estremoz	01/09/2015	01/03/2016	Carlos Neves
PPEC – Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de energia elétrica	EDP	Mar. 2016	Nov. 2016	C. Henggeler Antunes, H. Jorge
Estudo de avaliação exaustiva das potencialidades em matéria de aplicação da cogeração de elevada eficiência e de sistemas de aquecimento e arrefecimento urbanos eficientes em Portugal	DGEG	Julho 2016	Novembro 2016	Luís Neves (em colaboração com o ISR-UC)
Desenvolvimento de Modelos de Previsão para Quantidade e Preço do Azeite	Gallo	01/07/2016	31/01/2017	H. Rocha, J.M. Dias

2.3 Ações de cooperação internacional

AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
Expert Judgment Network: Bridging the Gap Between Scientific Uncertainty and Evidence-Based Decision Making (COST Action IS1304)	COST- European Cooperation in Science and Technology	23/09/2013	22/09/2017	Luis Dias, MC Member; C.H. Antunes, MC Substitute
COST Action IS1309 - Innovations in Climate Governance: Sources, Patterns and Effects (INOGOV)	COST- European Cooperation in Science and Technology	05/06/2014	04/06/2018	Carla Henriques, MC Member
COST Action FP1304 - Towards robust PROjections of European FOrests UNDER climate change (PROFOUND)	COST- European Cooperation in Science and Technology	13/05/2014	12/05/2018	Luísa Gonçalves, MC Member
COST Action TU1206 “SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities”	COST- European Cooperation in Science and Technology	09/04/2013	08/04/2017	Luísa Gonçalves, MC Member
COST Action TU1304 - Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities (WINERCOST)	COST- European Cooperation in Science and Technology	31/03/2014	30/03/2018	Luis Neves, MC Member
COST Action TU1305 - Social networks and travel behavior	COST- European Cooperation in Science and Technology	24/03/2014	23/03/2018	João Paulo Costa, MC Member
People Friendly Cities in a Data Rich World (COST Action TU1204)	COST- European Cooperation in Science and Technology	11/04/2013	10/04/2017	Patrícia P. Silva, MC Member

AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar (COST Action TU1208)	COST- European Cooperation in Science and Technology	04/04/2013	03/10/2017	Luisa Gonçalves, MC Member
Building Integration of Solar Thermal Systems (BISTS) (TUD COST Action TU1205)	COST- European Cooperation in Science and Technology	20/12/2012	20/11/2016	João Ramos, MC Member; Eliseu Ribeiro, Substitute
Mapping and the citizen sensor (COST Action TD1202)	COST- European Cooperation in Science and Technology	11/07/2012	27/11/2016	Cidália C. Fonte, MC Member, Coord. Working Group 4
European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd (ENERGIC) (COST Action IC1203)	COST- European Cooperation in Science and Technology	06/07/2012	04/12/2016	José Paulo Almeida, MC Substitute
Computational Social Choice (COST Action IC1205)	COST- European Cooperation in Science and Technology	26/06/2012	06/06/2016	Paulo Melo, MC Member
High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet) (COST Action IC1406)	COST- European Cooperation in Science and Technology	08/04/2015	07/04/2019	Joana Dias, MC Substitute
Mathematics for industry network (MI-NET) (COST Action TD1409)	COST- European Cooperation in Science and Technology	05/05/2015	04/05/2019	Joana Dias (MC Substitute)

PROJETOS E AÇÕES DE I&D

AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe (COST Action CA15212)	COST- European Cooperation in Science and Technology	21/09/2016	20/09/2020	Cidália C. Fonte, MC Substitute
Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS) (COST Action CA15127)	COST- European Cooperation in Science and Technology	01/03/2016	29/02/2020	Teresa Gomes (MC Member, WG1 leader), Lúcia Martins (MC Substitute)
Avaliação de Políticas e Ações de Incentivo às Inovações Tecnológicas no Setor Elétrico: análise da experiência internacional e propostas para o Brasil	Aneel, EDP Brasil	Nov. 2014	Julho 2016	Nivalde Castro (UFRJ, Coord.), L. Dias, C.H. Antunes
PERSON - European Platform for Energy Research in the Socioeconomic Nexus: The human dimension of energy transition	N.A.	2015	---	Marta Lopes

2.4 Projetos internos

PROJETOS INTERNOS			
Título do projeto	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
Computational Approaches for Automated Radiotherapy	01/10/2016	31/12/2017	Joana Dias
Multistep Repair	01/10/2016	31/12/2017	Nuno Sousa
One-dimensional non-linear analysis of timber-concrete composite members	01/10/2016	31/12/2017	Anísio Andrade
Behavioural issues in decision making on energy efficiency	01/10/2016	31/12/2017	Marta Lopes
Soft Accessibility City Index	01/10/2016	31/12/2017	Eduardo Natividade

PROJETOS INTERNOS			
Título do projeto	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
New Directions for Performance Evaluation and Resilience in Communication Networks	01/10/2016	31/12/2017	Teresa Gomes
Strengthening and rehabilitation of beam-column joints of reinforced concrete frames	01/10/2016	31/12/2017	Paulo Providência
Monitoring Extreme Events integrating Crowdsourced Geographic Information and Real-time Sensor Data	01/10/2016	31/12/2017	Cidália Fonte

2.5 Participação em outros projetos

PARTICIPAÇÃO EM OUTROS PROJETOS				
Título do projeto	Entidade financiadora	Data de início	Data de conclusão	Responsável científico
SusCity: Urban data driven models for creative and resourceful urban transitions	FCT (MITP-TB/CS/0026/2013)	01/01/2015	31/12/2017	A.G. Martins (IR na UC)
RETHINK - Reform of Education THru INternational Knowledge exchange - Project number: 544178-TEMPUS-1-2013-1-PT-TEMPUS-JPCR	European Commission, Co-funded by the Tempus Programme of the European Union	12/2013	11/2017	Luisa Gonçalves (Coordinator), João Ramos (membros da equipa do IPLeiria)
Urban_Wins Urban metabolism accounts for building waste management innovative networks and strategies	European Commission, H2020-QA-STE-6b-2015	2016	2018	C.H. Antunes e L. Dias (membros da equipa da UC)
Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems	Canada Research Chairs Program	10/2015	10/2020	João Pedro Trovão (Univ. Sherbrooke, Canada)
Monumental Polychromy: Revealing Medieval Colours at Batalha	IHA; Fundação Calouste Gulbenkian	01/09/2016	31/08/2017	Luisa Gonçalves (IPLeiria)

3. Encontros técnicos e científicos

3.1 Organização de eventos técnicos e científicos

1. EURO Working Group for Commodities and Financial Modelling 57th Meeting, 12-14 May 2016. Organizing Committee: João Paulo Costa (Chair), Pedro Godinho. Scientific Committee: J. Dias, J. P. Costa, P. Godinho. <http://www.uc.pt/en/feuc/ewgcfm2016coimbra>
2. Behave 2016 - 4th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 8-9 September 2016. Organizing Committee: Carlos Henggeler Antunes (Chair), Marta Lopes, Ana Soares. Scientific Programme Committee: António Gomes Martins (Chair). http://www.uc.pt/en/org/inescc/org_scientific_events/behave2016
3. International Workshop on Optimization Challenges in the Evolution of Energy Networks to Smart Grids, 27-28 October 2016. Organizing Committee: Carlos Henggeler Antunes (Chair), António Gomes Martins, Carla Henriques, Dulce Coelho, Ana Soares, Humberto Jorge, Álvaro Gomes. <http://www.inescc.pt/optenergy2016>
4. III Fórum “Inovação e globalização em engenharia civil: o que mudou? quais as oportunidades?”, no âmbito do Dia Aberto 2016, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria do Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 19 de março 2016.
5. III Seminário Internacional Desafios da Regulação no Setor Elétrico, 14-15 Novembro 2016. Organização: Carlos Henggeler Antunes, Patrícia Pereira da Silva, António Gomes Martins, Humberto Jorge. http://www.uc.pt/en/org/inescc/news_inescc/iiiiseminario
6. Workshop SubUrban “O contributo do planeamento do Subsolo no desenvolvimento sustentável e resiliente das cidades”, no âmbito da COST Action TU1206 SubUrban, Centro de Informação Urbana de Lisboa, 3-4 Novembro 2016. Comissão Organizadora: Luísa Gonçalves. <http://costsuburbantu1206.ipleiria.pt/>

3.2 Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. EMR’16, “Modelling and control using EMR - Application to hybrid electric vehicles and others”. Joint summer school of Université de Sherbrooke (Canada) and Université Lille 1 (France), Longueu-

il - Montreal, June 27-29, 2014. General-chair: J.P. Trovão. <http://www.emrwebsite.org/emr-16-presentation.html>

2. FIG Comission 7 Annual Meeting & GeoConference on Property Cadastre 4.0. Organization: Ordem dos Engenheiros and FCTUC. Local Organizing Committee: José-Paulo de Almeida. <http://fig7.ordemengenheiros.pt/pt/>
3. Fórum de Informação Geoespacial. Organization: Instituto Politécnico da Guarda. Organizing committee. <https://www.ipg.pt/figeo/>

4. Formação pós-graduada

4.1 Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso

1. Ana Soares, “Integrated Management of Residential Energy Resources: Models, Algorithms and Application”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: A. Gomes, C. Henggeler Antunes.
2. Ariovaldo Carvalho, “An integrated assessment methodology applied to the Brazilian bioethanol case”. Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: F. Freire (DEM-FCTUC), C. Henggeler Antunes.
3. Carlos J. Pereira Freitas, “Avaliação do Impacto do Mercado de Carbono nos Mercados Elétricos de Portugal e Espanha”. Doutoramento em Gestão, especialidade em Finanças – Universidade de Coimbra. Orientadores: Patrícia Pereira da Silva, Vítor Santos (ISEG/ERSE).
4. Fernando Mamede, “Gestão de sistemas de geração dispersa com armazenamento de energia”, Doutoramento Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Universidade de Coimbra. Orientadores: H. Jorge, S. Cruz (DEEC).
5. José Gonçalves, “Feasibility Study of a Stationary Urban Distributed Energy Storage System”. Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: A. G. Martins, L. Neves.
6. Marta Lopes, “Modeling energy behaviors in buildings towards energy efficiency”. Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: C. Henggeler Antunes, N. Martins (UA).
7. Nathan Coenen Lee, “Decision support methodology for national energy planning in developing countries: An implementation focused approach”. Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia – MIT Portugal na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientadores: V. Leal (FEUP), L. Dias.
8. Pedro Carvalho Miguel, “Simulation of Large Scale Application of Residential Energy Management Systems in the Portuguese Electric Grid”. Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: A. G. Martins, L. Neves.

4.2 Teses submetidas (a aguardar provas)

1. Pedro Espírito Santo, “Determinantes da Lealdade Online: O Caso da Loja Almedina.net”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: A. Marques (IPL), P. Melo.
2. Carla Caldeira, “Blending Optimization of biodiesel produced with waste and virgin oils”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: F. Freire (DEM), Luis Dias.
3. Nuno M. Carvalho Figueiredo, “Electricity Market Integration And Spot Price Convergence in a Context of High Penetration of Renewables”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadora: Patrícia Pereira da Silva.

4.3 Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso

DOUTORAMENTO - ORIENTAÇÕES EM CURSO 2016			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
1. Sistema de Apoio à Decisão Espacial Multicritério para Estudo de Infra-estruturas de Transporte Rodoviário mais Sustentáveis	Agostinho Jordão Gonçalves	João Coutinho-Rodrigues, Nuno Sousa, Gil Gonçalves	FCTUC, Universidade Aberta
2. High Speed Hybrid Excitation Synchronous Motors for EV application	Ahmad Mohammadi	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
3. Elementos estruturais de aço enformados a frio afectados por fenómenos de interacção envolvendo instabilidade distorcional: comportamento, resistência última e dimensionamento	André Rafael Dias Martins	Dinar Camotim (IST), Paulo Providência	IST
4. Eficiência energética e conforto dos ocupantes em iluminação de edifícios: Instrumentos regulatórios e de caracterização	António F. Simões Almeida	António Gomes Martins	FCTUC
5. The role of an energy box aggregator	Andreia Carreiro	C.H. Antunes, H. Jorge	MIT-Portugal, FCTUC

DOUTORAMENTO - ORIENTAÇÕES EM CURSO 2016

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
6. Optimized management of workers quality of life in organizations	Arminda Pata	Ana Moura	UA
7. Análise de Conectores de Cislhamento Tipo T-Perfobond	Bruno Costa da Cruz	Pedro Vellasco (UERJ) e Luís Costa Neves (FCTUC)	UERJ (Brasil) e FCTUC
8. Uma abordagem multicritério ao problema de encaminhamento em redes WDM	Carlos Simões	Teresa Gomes, José Craveirinha	FCTUC
9. Geoespacialização da Lei em SIG: Protótipo de um WebSIG para a desburocratização das práticas de gestão territorial.	Carolina Alves	João Luís Fernandes (FLUC), José-Paulo de Almeida	FLUC, FCTUC
10. Encaminhamento Dinâmico em redes IP	Catarina Francisco	L. Martins, P. Monteiro (UA)	FCTUC (BDE na Siemens)
11. Compressed Air Energy Storage Potential in Portugal and its Economic Analysis	Catarina Matos	Patrícia Pereira da Silva, Júlio Carneiro (UÉvora)	MIT-Portugal, UC
12. Integrating Multi-Criteria Decision Analysis in Life-Cycle Sustainability Assessment	Chongyang Du	Fausto Freire (DEM), Luis Dias	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
13. Análise da Influência dos Erros e Incerteza dos Modelos Digitais de Terreno na Modelação Hidrológica	Elisabete Monteiro	Cidália Fonte, João Pedroso Lima (DE-C-FCTUC)	FCTUC
14. High volume synergic pozzolan eco-efficient concrete	Elisabete Rodrigues Teixeira	Aires F. Camões de Azevedo (UMinho), Fernando G. Branco	Universidade do Minho
15. Nonlinear analysis of linear elastic open section thin walled beam-columns	Fabian Cabrera Exeni	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
16. Concrete column strengthening through hybrid FRP jacketing	Filipe Jorge Teixeira Ribeiro	Fernando G. Branco, Eduardo Júlio (IST), José Sena Cruz (UMinho)	IST
17. Apoio a Grupos de Decisão	Francineide de Moraes Bezerra	Paulo Melo, João Paulo Costa	FEUC

DOUTORAMENTO - ORIENTAÇÕES EM CURSO 2016

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
18. Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)
19. The role of Electricity Distribution System Operators in the promotion of energy efficiency – Analyzing regulatory, stakeholders and firm level dimensions	Guillermo Ivan Pereira	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
20. Transparência na Administração Local em Portugal: proposta de uma Arquitectura de Informação	Helena Isabel Rascação Cardoso Rolas	Rui Lourenço, Susana Jorge	FEUC
21. Decision support in energy performance assessment of school buildings	Hermano Bernardo	C.H. Antunes, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
22. Integração de novas restrições na decisão por portefólios	Jorge Noro	Luis Dias	FEUC
23. Resistência ao Corte da Interface entre Camadas de Betão de Diferentes Idades	José Maria Raposo	Eduardo Júlio (IST), Luís Costa Neves	FCTUC, IST
24. Avaliação de Transparência e Governo Aberto: aplicação ao caso brasileiro	Leila Maria Chagas Serra	Rui Lourenço	FEUC
25. Discrete element method modeling of progressive fracture in masonry structures	Luís António Pereira Duarte	P. Providência, J. Vieira-de-Lemos (LNEC)	FCTUC
26. Optimização de regras de transacção com recurso a algoritmos evolucionários	Luís Manuel Lobato Macedo	Pedro Godinho, Maria João Alves	FEUC
27. Utilização de data mining na detecção de fraudes em telecomunicações	Luís Mendes	Joana Matos Dias, Pedro Godinho	FEUC
28. Integração de Metodologias de Apoio à Decisão em SIG	Luiz Otávio Ferreira	Luís Alçada-Almeida	DG-CAD-FEUC
29. Transparência das Instituições do Ensino Superior Públicas Portuguesas	Luz Do Céu Cêrca Esteves	Rui Lourenço, Patrícia Moura e Sá	FEUC
30. Problemas de selecção de portefólios	Manuel Paulo Calado	J.P. Costa, P. Godinho	FEUC

DOUTORAMENTO - ORIENTAÇÕES EM CURSO 2016			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
31. Redes Sociais no Apoio à Decisão	Maria Manuela de Sousa Freire	João Paulo Costa, Francisco Antunes	FEUC, UBI
32. Variable Inductor Based Interleaved DC-DC Converters Optimization for Sustainable Transportation	Mebrahtom Beraky	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
33. Energy Management Strategies of Electric Vehicles using Hybrid Energy Storage Systems	Nguyen Bao-Huy	Alain Bouscayrol, João P. Trovão	Univ. Lille1, Univ. Sherbrooke
34. Viability of the Cooperative Business Model for Sustainable Provision of Renewable Energy	Nikola Šahović	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal UC
35. Proteções de redes de distribuição com injeções distribuídas: disfunções e influência na concretização das Smartgrids	Patrícia Santos	António Gomes Martins	FCTUC
36. Métodos de “Power Scavenging” para alimentação de um microsistema de interface wireless para utilização em amortecedores de automóveis	Paulo Jorge da Cruz Ventura	Raúl Morais dos Santos (UTAD), Carlos Neves	UTAD
37. Optimização multiobjectivo com meta-heurísticas populacionais	Pedro Carrasqueira	Maria João Alves, Carlos Henggeler Antunes	FEUC
38. Etude du comportement des nœuds de structures tubulaires RHS avec des colonnes remplies de béton sous chargements monotone et cyclique	Said-Hicham Boukhalkhal	Dr. Nacer Ihaddou-dène (FGC/USTHB), Luís Costa Neves	FGC/USTHB (Argélia), FCTUC
39. Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	M. Crisóstomo (FCTUC), Carlos Neves	FCTUC
40. Previsão de Padrões de consumo nos principais pontos injectores da rede de transporte na rede de distribuição	Svetlana Chemetova	Paulo Jorge Santos	FCT, UN
41. Problemas de localização no retalho	Tânia Reigadinha	Pedro Godinho, Joana Dias	FEUC

DOUTORAMENTO - ORIENTAÇÕES EM CURSO 2016			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
42. Assessing energy efficiency market transformation: the case study of a developing Asian country	Vivek Kumar Singh	António Gomes Martins, Carla Oliveira Henriques	MIT-Portugal, FCTUC
41. Problemas de localização no retalho	Tânia Reigadinha	Pedro Godinho, Joana Dias	FEUC
42. Assessing energy efficiency market transformation: the case study of a developing Asian country	Vivek Kumar Singh	António Gomes Martins, Carla Oliveira Henriques	MIT-Portugal, FCTUC

4.4 Orientação de trabalhos de Mestrado - Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2016

MESTRADO - DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO DEFENDIDAS COM SUCESSO EM 2016			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
1. SmartCity Coimbra Dashboard	Ana Carolina Monteiro Nujo	António Gomes Martins	DEEC-FCTUC
2. Mobilidade Sustentável: Permeabilidade Urbana à Bicicleta Elétrica e as suas Vantagens Energéticas – Aplicação à Cidade de Coimbra	Ana Esmeralda Martins Gonçalves	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	EfS-FCTUC
3. Instabilidade Lateral por Flexão-Torção de Vigas com Contraventamentos Discretos	Ana Sara Valente Cardoso	Anísio Andrade, Paulo Providência	DEC-FCTUC
4. Modelação Tridimensional da Zona Histórica de Leiria em Ambiente SIG3D	Andreia Almeida	Luísa Gonçalves, Ana Falcão	IPLeiria
5. Internship Report and Study concerning the Threats and Opportunities posed by Additive Manufacturing to Moulding Industry	Anurag Ayyagari Venkat	Carlos Neves	IPLeiria
6. Propulseur électromagnétique par impulsions – Machine synchrone à aimant permanent	Bastien Manetti	Maxime Dubois, João P. Trovão	Univ. Sherbrooke

MESTRADO - DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO DEFENDIDAS COM SUCESSO EM 2016

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
7. Regeneration and Grooming in MPLS over WDM Networks	Bruna Nogueira	Lúcia Martins, João Miguel Santos (Coriant, Portugal).	DECC-FCTUC
8. Acessibilidade e mobilidade: O estudo de caso da Avenida Heróis de Angola	Bruno Silva	Luísa Gonçalves, João Pedro Silva	IPLeiria
9. Vias para a Sustentabilidade Energética dos Transportes	Cátia Raquel Nunes Morais	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
10. AGV para ambiente interior	Cristiano da Silva Justino	Carlos Neves, Hugo Costelha (IPL)	IPLeiria
11. Dimensionement d'un onduleur pour chaine de traction électrique	David Joset	Maxime Dubois (U. Sherbrooke), João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
12. Estudo de Oportunidades de Melhoria de Eficiência Energética e Climatização na Rectimold	David Emanuel Filipe Pereira	João Rafael Galvão, Filipe Tadeu Oliveira	IPLeiria
13. Contributos para a Certificação Energética de Edifícios de Habitação e de Serviços	Diogo André Andrade da Silva	João Ramos	IPLeiria
14. Estudo Experimental do Potencial de Recuperação de Energia, na Estação de Aquecimento, Associado à Utilização de Cobertura em Telha Cerâmica com Beiral Ventilado e Sub-Telha	Elsa Verónica Caldeira Godinho	João Ramos	IPLeiria
15. Metodologia para Avaliação de Infraestruturas Pedonais Urbanas	Filipe João Matos Costa Pais	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
16. Mobilidade Sustentável: Acessibilidade Pedonal em Meio Urbano e Suas Vantagens Energéticas – Aplicação à Cidade de Coimbra	Florbela Alves Moreira	Luís Alçada-Almeida, João Coutinho-Rodrigues	EfS-FCTUC

MESTRADO - DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO DEFENDIDAS COM SUCESSO EM 2016			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
17. Gestão de projetos repetitivos com incorporação do efeito de aprendizagem: desenvolvimento de heurísticas numa análise multiobjetivo	João Carlos Águe-da Grilo	Carlos Gomes da Silva, Pedro Carreira	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
18. Análise do Comportamento Dinâmico de Torres Eólicas por Integração Direta das Equações do Movimento	Joana Andreia Alves Magueta	Paulo Providência, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
19. Metodologia para implementação e acompanhamento de um sistema de gestão de energia num edifício escolar	José Carlos Gomes Benzinho	João Charrua de Sousa, Hermano Bernardo	ESTG-IPLeiria
20. A Gestão de Riscos Financeiros a Partir do Mercado de Derivados	Ledemira Andrade	Manuela Larguinho, Carla Oliveira Henriques	IPC – ISCAC
21. Implementation and study of temperature effect on the Charger-Battery pack system	Lara Reyes Reyes	João P. Trovão, Alain Bouscayrol (Univ. Lille)	Université de Sherbrooke / Université de Lille1
22. Desenvolvimento de uma interface de comunicação para motores de veículos pesados	Marcelo de Pinho Soares	Carlos D. Ferreira, Luis M. V. Serrano (IPL)	IPLeiria
23. Análise do Comportamento Elástico de Colunas Planas com Contraventamentos Discretos	Marta Daniela Fonseca Alves	Anísio Andrade, Paulo Providência	DEC-FCTUC
24. Avaliação do efeito beam growth no comportamento de estruturas porticadas de betão armado	Miguel José Simões Pereira	Ricardo Costa, Paulo Providência	DEC-FCTUC
25. Estágio – Projeto de Instalações Elétricas	Nelson José Pedroso	Paulo Pereirinha, Isabel Faustino (ISEC)	ISEC
26. Propulseur électromagnétique à impulsions - Système d'alimentation	Nicolas Leroy	M. Dubois (Univ. Sherbrooke), João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
27. Sistema de aquisição de dados para veículos automóveis	Nuno André Dos Santos Silva	Carlos Ferreira	IPLeiria

MESTRADO - DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO DEFENDIDAS COM SUCESSO EM 2016

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
28. Mini-Autocarros Elétricos da Cidade de Coimbra: Estudo de Melhorias da Eficiência Energética, Propostas e sua Viabilidade Técnico-Económica	Nuno Miguel da Silva Faria	Paulo Pereirinha, João Pedro Trovão	ISEC
29. Simulation and Full-Scale Emulation of a Powertrain for Small Electric Vehicle	Pablo Garcia Fuente	Paulo Pereirinha, Jorge Garcia Garcia (Univ. Oviedo)	Universidade de Oviedo (trabalho realizado no ISEC)
30. Aplicação de Tecnologias de Informação Geográfica à monitorização das dunas primárias - Subsídios para a prevenção do risco de galgamento na praia do Furadouro	Sara Cristina Dias dos Santos	José Gomes dos Santos, Gil Gonçalves	DGEOTUR-FLUC
31. Avaliação de uma Estrutura Dimensionada pelo EC8-1 de acordo com o EC8-3 Recorrendo a uma Análise Pushover	Sara Diana Cabete Diogo de Oliveira	Ricardo Costa, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
32. The Use of Load Management Controls to Minimize Differences between Load Diagrams	Seyed Masoud Taheri	A. Gomes	EfS UC
33. Modelação de lajes elásticas num programa informático de análise por elementos finitos: elementos sólidos vs. elementos planos e lineares	Susana Margarida de Jesus Almeida	Paulo Providência, Ricardo Costa	DEC-FCTUC
34. Impairment-aware minimization of the number of regenerators in optical transport networks	Ricardo Mendes	Teresa Gomes e João Miguel Santos (Coriant, Portugal).	DECC-FCTUC
35. Engineering project's support based on BIM technology	Taya Mitina	Luísa Gonçalves, José Lino	IPLeiria
36. Avaliação de Medidas de Eficiência Energética em Edifícios Residenciais	Telmo Filipe Matias Carapeto	Dulce Coelho, Carla Oliveira Henriques	IPC – ISEC
37. Energy Poverty and trends in Sub-Saharan Africa	Tunyi Gejung Ashigho	Patrícia Pereira da Silva	EfS UC
38. Determinants of Renewable Energy Growth in Nigeria.	Wojolomi Michael Ogbe	Patrícia Pereira da Silva	EfS UC

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

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE MESTRADO – DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO EM CURSO			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
1. Melhoria do desempenho das lâmpadas LED através de novo conceito de design, conceção, fabrico e utilização	Alekssander Gomes Santiago	Paulo Pereirinha	ISEC (em colaboração c/ CWJ Projecto, SA, Figueira da Foz)
2. Vigas Mistas Madeira-Betão – Modelação e Análise Linear	Ana Luísa Antunes Diogo	Anísio Andrade, Paulo Providência	DEC-FCTUC
3. Desenvolvimento de um sistema de monitorização e operação de canais quentes em moldes de injeção.	André Machado dos Santos	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPLeiria
4. Influência da Flexibilidade das Ligações Viga-Pilar nos Comprimentos Efetivos de Pilares em Pórticos Regulares de Betão Armado	Ana Paula Alves Lisboa	Anísio Andrade, Ricardo Costa	DEC-FCTUC
5. Integração de um Sistema Solar Térmico e Fotovoltaico num Edifício Habitacional	Bruno Miguel Rama Cardoso	Paulo Pereirinha, António Morais Grade (ISEC)	ISEC
6. A metodologia BIM – Building Information Modeling na Gestão da Manutenção das infraestruturas do Campus 2 do Instituto Politécnico de Leiria.	Cláudio Pinto	Luísa Gonçalves, António de Aguiar	Nova IMS- UNL
7. Sistemas de instrumentação e segurança para aplicação num kart elétrico	Diogo Duro da Costa	Carlos D. Ferreira, Luís Neves, Carlos Neves	IPLeiria
8. Desenvolvimento de uma plataforma de integração de informação geográfica voluntária com outros dados para apoiar a proteção civil	Diogo Fonte	Cidália Fonte, Alberto Cardoso (FCTUC)	FCTUC, FLUC
9. Encaminhamento multicast bicritério	Diogo Manuel de Almeida Martins	Lúcia Martins, Rita Girão-Silva	DEC-FCTUC

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE Mestrado – DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO EM CURSO

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
10. Avaliação experimental do desempenho de permutadores de calor para aplicação em sistema de recuperação de energia térmica de veículos automóveis	Eliseu Salvador Aires Ribeiro	Carlos D. Ferreira, Hélder Santos	IPLeiria
11. Cartografia de ocupação do solo em meio urbano para avaliação da sua permeabilidade e previsão de cheias	Graça Vidal	José-Paulo Almeida,	
Rita Fernandes de Carvalho (FCTUC)	FCTUC		
12. Sistema de controlo distribuído para veículos automóveis	Hélder Henrique Carvalho Gomes	Carlos Ferreira	IPLeiria
13. Utilização de geotecnologias no apoio à gestão florestal sustentável.	Humberto Correia	Albano Figueiredo	FLUC, FCTUC
14. Utilização de perfis compostos em LSF e sua análise e modelação com o apoio de um programa informático	João André Gomes de Sousa	Paulo Providência, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
15. Utilização de simulação dinâmica para estudar o efeito de ações de Demand Response num edifício de escritórios	João José Gomes Tiago	João Charrua de Sousa, Hermano Bernardo	ESTG-IPLeiria
16. Aquisição de informação sensorial 3D e verificação de caixas de visita	João Miguel Lourenço Reis	Hugo Costelha, Carlos Neves	IPLeiria
17. Cadastro das alimentações principais das redes de Média Tensão e Baixa Tensão, de uma unidade fabril	José Miguel Hilário Fernandes	Paulo Santos	ESTSetúbal/IPS
18. Central de Biogás seu Desempenho e Melhoria da sua Eficiência Energética	Juan Pablo Vidal Jaramillo	João Rafael Galvão, Hernando Manzano	IPLeiria, Universidad de Cuenca (Equador)

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE Mestrado – DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE Estágio em curso			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
19. Avaliação de uma Estrutura Dimensionada pelo EC8-1 de acordo com o EC8-3 Recorrendo a uma Análise Linear Dinâmica por Sobreposição Modal	Ivo André Matos Serra	Ricardo Costa, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
20. Inteligência Geográfica no grupo Lusiaves: otimização da rede logística utilizando um Sistema de Apoio à Decisão Espacial Multicritério	Leonel Gonçalves	Gil Gonçalves	DM-FCTUC
21. Análise de elementos em suspensões de veículos	Luís André Fernandes Carvalho	Carlos D. Ferreira, Sérgio P. Santos	IPLeiria
22. Medidas de Eficiência Energética no Sector Industrial	Luís Filipe Quintas Amado	Paulo Tavares, Helena Marto	IPC/ISEC (colaboração com EFA-PEL)
23. Mapeamento da distribuição de aerossóis em áreas urbanas com recurso a imagens de satélite.	Luís Soares	Gil Gonçalves	DM-FCTUC
24. Avaliação do Desempenho Logístico da Roca S.A. Mercado Nacional	Marcelo Alves Bezerra	Carlos Gomes da Silva, Pedro Carreira	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
25. Sistema Multi-Híbrido de Energia	Marco António Vieira Almeida	João Rafael Galvão, Rita Margarida Ascenso	IPLeiria
26. Drenagem urbana: estudo de caso da ribeira do amparo	Marta Dias	Ricardo Gomes, Luísa Gonçalves	IPLeiria
27. Controlo de projetos com a técnica EVM estocástica: desenvolvimento e aplicação de um modelo de simulação	Melissa Pereira	Carlos Gomes da Silva	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
28. Acessibilidade e Atratividade Turística na Região Centro	Mariana Oliveira Pereira	Arminda Almeida, Nuno Sousa	DEC-FCTUC
29. Desenho e implementação em SIG de um modelo de propagação de patologias em vinhas	Nuno Cunha	José-Paulo de Almeida, Rui Ferreira (DGT-FLUC)	FCTUC e FLUC

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE Mestrado – DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE ESTÁGIO EM CURSO

Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
30. Certificação Energética de Edifícios - Edifício do Restaurante “A Estrela da Mó”	Nuno Filipe Colaço Cristo	Paulo Tavares	IPC/ISEC
31. Aplicação da Lei de Benford nas Rendibilidades dos Títulos do Índice Eurostoxx 50	Patrícia Alexandra Ferreira Alves	Carlos Gomes da Silva, Lígia Febra	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
32. Local Climate Zones Classification with satellite imagery and volunteer geographic information	Patrícia Lopes	Cidália Fonte, Linda See (IIASA)	FCTUC
33. Indústria 4.0 para PME	Pedro Alexandre Dinis Pereira	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPLeiria
34. Bioinspired algorithms – ants, birds and other living beings	Pedro Espadinha	Eunice Oliveira, Rita Ascenso, Henrique Almeida	IPLeiria
35. Edifício Modular de Elevada Eficiência Energética	Pedro Miguel da Silva Noval de Faria	Paulo Pereirinha, António Morais Grade (ISEC)	ISEC
36. Análise da distribuição transversal de cargas concentradas em tabuleiros de pontes mistos madeira-betão	Pedro Manuel da Encarnação Fernandes	Paulo Providência, Alfredo Dias	DEC-FCTUC
37. Modo de Transporte ferroviário: Possibilidades e Vantagens	Sara Isabel Cruz Antunes de Brito	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
38. Corpo e interface do robô guia - nomad 200	Susana Paula Filipe Costa	Carlos Neves, Carlos Simplicio (IPL)	IPLeiria
39. Caracterização de materiais e parâmetros de processamento para impressão 3D(FDM)	Tiago Alves	Carlos Neves, Carlos Capela	IPLeiria
40. Vibração de Vigas com Secção Aberta de Parede Fina – Efeito das Tensões Iniciais	Tatiana Andreia Marina Silva	Anísio Andrade, Paulo Providência	DEC-FCTUC
41. Limitations of the HVAC Transmission and HVDC Links as the solution for Offshore Wind Farms	Tiago Antunes	Paulo Santos	ESTSetúbal/IPS

ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE Mestrado – DISSERTAÇÕES/RELATÓRIOS DE Estágio em curso			
Tema	Orientando(a)	Orientador(es)	Instituição de ensino
42. Manutenção elétrica na indústria de pasta de papel	Tiago Jorge Santos Paes	Paulo Pereirinha	ISEC (em colaboração c/ Celbi, Leirosa)
43. Contributos para a certificação energética de um grande edifício de serviços	Válter Alexandre Anastácio Gonçalves	João Ramos	IPLeiria
44. Gestão ambiental numa empresa de serviços de transporte	Vânia Tavares	José Manuel Gonçalves, Marta Lopes	IPC-ESAC
45. Ciclo de Vida de uma Central a Biogás para Produção de Electricidade	Yadyra Monserrath Ortiz González	João Rafael Galvão, Hernando Manzano	IPLeiria, Universidad de Cuenca (Equador)

5. Publicações em 2016

5.1 Livros (autor e coordenador)

1. Henggeler Antunes, C., M.J. Alves, J. Clímaco. “Multiobjective Linear and Integer Programming”, EURO Advanced Tutorials on Operational Research, Springer, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-28746-1. ISBN: 978-3-319-28744-7 (hardcover), 978-3-319-28746-1 (eBook). <http://www.springer.com/gp/book/9783319287447>
2. Henggeler Antunes, C., D. Cardoso, F.N. Silva (Coord.). “A Investigação Operacional em Portugal, Novos desafios, Novas Ideias. Homenagem ao Professor Luís Valadares Tavares”, IST Press, 2016. ISBN: 978-989-8481-49-8. <http://istpress.tecnico.ulisboa.pt/node/423>
3. Martins, A., I. Cruz, M. Augusto, P.P. Silva, P. Gonçalves. “Manual de Gestão Financeira Empresarial” (2.ª edição), 486 págs, Escolar Editora, 2016. ISBN: 9789725925126.

5.2 Coordenação números especiais (special issue/special section) de revistas científicas

1. Henggeler Antunes, C., J.J. Costa, L.C. Dias (Guest Editors). Special section on “Sustainable Cities: Designing for the People and the Planet”, Sustainable Cities and Society, Vol. 26, 419-567, 2016. Foreword, 419-420. DOI: 10.1016/j.scs.2016.08.012
2. Pereirinha, P.G., C. Espanet, M.C. Ta, J.P. Trovão (Guest Editors), Special issue based on “Energy storage and electric power sub-systems for advanced vehicles” for Invited Papers of IEEE-VPPC 2014. IET Electrical Systems in Transportation, Vol. 6, issue 1, 2016. Guest Editorial, 1-2. DOI: 10.1049/iet-est.2016.0006

5.3 Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2017)

1. Clímaco, J., C. Romero, F. Ruiz (Guest Editors). Special issue on “Multiple Criteria Decision Making: Current Challenges and Future Trends”, International Transactions in Operational Research.

2. Dias J., H. Rocha, A. Viana (Guest Editors). Special issue on “Improving Healthcare: new challenges, new approaches”, *International Transactions in Operational Research*.
3. Foody, G., S. Fritz, L. See, P. Mooney, A. Olteanu-Raimond, C.C. Fonte, V. Antoniou (Eds.). “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
4. Fritz, S., C.C. Fonte (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Earth Observation”, *Remote Sensing*.
5. Gonçalves, L., H. Rodrigues, F. Gaspar (Editors). Book “Non-Destructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, CCR press Taylor & Francis Group.
6. Henggeler Antunes, C., T. Koch (Guest Editors). Special issue on “Optimization challenges in the evolution of energy networks to smart grids”, *Computers & Operations Research*.
7. Karlin, B., M. Lopes, R. Ford, T. Peffer (Guest Editors). Special issue on “Behaviour and Energy Efficiency: Contributions from Across the Globe”, *Energy Efficiency*.
8. Mallet, C., A. Ferraz, A. Neuenschwander (Guest Editors). Special Issue on “Analysis and applications of full-waveform lidar data”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*.
9. Pereira da Silva, P. (Guest Editor). Special Issue on “Revisiting the economics of energy transition”, *Int. Journal of Innovation and Sustainable Development*.
10. Pereirinha, Paulo G. (Guest Editor). Special Section “Design, modeling and control of electric drives for transportation applications”, *IET Electrical Systems in Transportation*.
11. Pereirinha, Paulo G. (Guest Editor) Special section on “Design, modeling and control of electric vehicles”, *IET Electrical Systems in Transportation*.

5.4 Capítulos de livros (publicados em 2016)

1. Almeida, H.A., E. Oliveira. “Sustainability based on biomimetic design models”, In: S.S. Muthu & M.M. Savalani (Eds.), “Handbook of Sustainability in Additive Manufacturing”, Vol. II, Springer, 65-84, 2016. DOI: 10.1007/978-981-10-0606-7_3

2. Arsanjani, J.J., C.C. Fonte. “On the Contribution of Volunteered Geographic Information to Land Monitoring Efforts”, In: C. Capinere et al. (eds.), “European Handbook of Crowdsourced Geographic Information”, Chapter 20, 269–284, Ubiquity Press, 2016. DOI: 10.5334/bax.t.
3. Clímaco J., J. Craveirinha, R. Girão-Silva. “Multicriteria Analysis in Telecommunication Network Planning and Design – A survey.” In M. Ehrgott, J.R. Figueira, S. Greco (Eds.), “Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys”, 2nd edition, Chapter 26, 1167-1233, Springer, 2016. DOI: 10.1007/978-1-4939-3094-4_26
4. Ferreira, A., F. Antunes. “Commercial websites: a focus on the essential”, In: I. Lee (Ed.), “Encyclopedia of E-Commerce Development, Implementation, and Management”, 411-427, IGI Global, 2016. DOI: 10.4018/978-1-4666-9787-4.ch030
5. Henggeler Antunes, C., C.O. Henriques. “Multi-objective optimization and multi-criteria analysis models and methods for problems in the energy sector.” In: M. Ehrgott, J.R. Figueira, S. Greco (Eds.), Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys, 2nd edition, Chapter 25, 1067-1165, Springer. DOI: 10.1007/978-1-4939-3094-4_25
6. Henggeler Antunes, C., L. Dias. “Estruturação do problema e definição de critérios para avaliação de políticas de apoio à inovação em redes eléctricas”. In: N. J. Castro, G. Dantas (Org.), “Políticas Públicas para Redes Inteligentes”, Cap. 5, 129-158, Publit, Rio de Janeiro, 2016.
7. Martins, A.G., P.P. Silva. “Transição do Setor Energético para uma Economia de Baixo Carbono”. N. J. Castro, G. Dantas (Org.), “Políticas Públicas para Redes Inteligentes”, Cap. 3, 81-103, Publit, Rio de Janeiro, 2016.
8. Mascarenhas, J., L. Belgas, F.G. Branco. “Pombaline Buildings—Consequences of Some Rehabilitation Interventions”. In: H. Cruz et al. (Eds.), “Historical Earthquake-Resistant Timber Framing in the Mediterranean Area”, 349-359, Springer, 2016, DOI: 10.1007/978-3-319-39492-3
9. Silva, P.P. “Avaliação de Projetos”. In: F. Almeida (coord.), “Introdução à Gestão de Organizações” (4.^a edição), Capítulo XI, 447-469, Escolar Editora, 2016.

5.5 Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já c/ data 2017)

1. Almeida, H.A., R. Ascenso, E. Oliveira, “Anthropometrics and Ergonomics in Pregnant Women”. In: “Advanced Applications of Biomedical Engineering and Medicine for Women’s Health”, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics.
2. Antoniou, V., L. See, G. Foody, C.C. Fonte, P. Mooney, L. Bastin, S. Fritz, H. Liu, A. Olteanu-Raimond, R. Vatserva. “The Future of VGI”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
3. Figueiredo N.C., P.P. Silva. “Renewables Optimization in an Energy-Only Market”, In: V. Blanco (ed.), Analysis of Energy Systems - Management, Planning and Policy, CRC Press, 2017.
4. Fonte, C.C., A. Antoniou, L. Bastin, J. Estima, J. Arsanjani, J. Laso-Bayas, L. See, R. Vatserva. “Assessing VGI Data Quality”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
5. Fonte, C.C., J. Patriarca, M. Minghini, V. Antoniou, L. See, M.A. Brovelli. “Using OpenStreetMap to create land use and land cover maps: development of an application”. In: “Volunteered Geographic Information and the Future of Geospatial Data”, IGI Global.
6. Foody, G., S. Fritz, C.C. Fonte, L. Bastin, A. Olteanu-Raimond, P. Mooney, L. See, V. Antoniou, H. Liu, M. Minghini, R. Vatserva. “Mapping and the Citizen Sensor”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
7. Gonçalves, L.M.S., H. Rodrigues, F. Gaspar. “Non-Destructive Techniques for the Assessment and Preservation of Existent Constructions”. In: L. Gonçalves, H. Rodrigues, F. Gaspar (Eds.), “Non-Destructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, CCR Press.
8. Gonçalves, L.M.S., A. Falcão, T. Cerejo, A. Almeida. “The use of Multispectral Images and 3D-GIS analysis for monitoring the state of conservation of buildings: case study of the historical city centre of Leiria, Portugal”. In: L. Gonçalves, H. Rodrigues, F. Gaspar (Eds.), “Non-Destructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, CCR Press.
9. Minghini, M., V. Antoniou, C.C. Fonte, J. Estima, A. Olteanu-Raimond, L. See, M. Laakso, A. Skopeliti, P. Mooney, J. Arsanjani, F.

- Lupia. “The Relevance of Protocols for VGI Collection”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
10. Olteanu-Raimond, A., V. Antoniou, C.C. Fonte, A. Fonseca, M. Grus, J. Harding, T. Kellenberg, M. Laakso, A. Skopeliti. “VGI in National Mapping Agencies: Experiences and Recommendations”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, Ubiquity Press.
 11. Oliveira, C., D. Coelho. “Multiobjective Interval Transportation problems: A short review”, In: A.P. Barbosa-Póvoa, A. Corominas, J. Miranda (Eds.), “Optimization and Decision Support Systems for Supply Chains”, 99-116, Springer, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-42421-7_7
 12. Silva, P.P., Ribeiro, L., “Assessing microalgae sustainability as a feedstock for biofuels”, in Hossein, M. (ed.), “Handbook of Biotechnology for Renewable Fuels: Technology Assessments, Emerging Industrial Applications, and Future Outlooks”, Elsevier, 2017.
 13. Silva, S., A. Rodrigues, A. Ferraz, J. Alonso. “An integrated approach for efficient energy recovery production from livestock and agro-industrial wastes”, In: L. Singh, V. Kalia, (Eds.), “Waste Biomass Management - A Holistic Approach”, 339-366, Springer, 2017. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-49595-8_15
 14. Soares, A., A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “An Evolutionary Algorithm for the Optimization of Residential Energy Resources”. In: V. Bertsch, W. Fichtner, V. Heuveline, Th. Leibfried (Eds.), “Advances in Energy System Optimization”, 3-16, Springer, 2017.
 15. Trovão, J.P., H. Jorge. “Propagation of the Harmonic Distortion Levels in Industrial Power Distribution Networks”, In: M. P. Donsons, M. I. Buzdugan (Eds.), “Power Quality”, 240-267, Cambridge Scholars Publishing, 2016.

5.6 Artigos em revistas internacionais (publicados c/ data 2016)

1. Alves, M.J., J.P. Costa. “Graphical exploration of the weight space in three-objective mixed integer linear programs”, *European Journal of Operational Research*, Vol. 248, No. 1, 72–83, 2016. DOI: 10.1016/j.ejor.2015.06.072
2. Antoniou, V., C. Fonte, L. See, J. Estima, J. Arsanjani, F. Lupia, M. Minghini, G. Foody, S. Fritz. “Investigating the Feasibility of Geo-

- Tagged Photographs as Sources of Land Cover Input Data”, ISPRS International Journal of Geo-Information, Vol. 5, No. 5, 64, 2016. DOI: 10.3390/ijgi5050064
3. Antunes, F., M. Freire, J.P. Costa. “Semantic web and decision support systems”, Journal of Decision Systems, Vol. 25, No. 1, 79-93. DOI: 10.1080/12460125.2015.1087293
 4. Carrapita, J., M. Abrantes, S. Campelos, A.C. Gonçalves, D. Cardoso, A.B. Sarmiento-Ribeiro, C. Rocha, J. N. Santos, M.F. Botelho, J.G. Tralhão, O. Farges, J.M. Barbosa. “Impact of splenic artery ligation after major hepatectomy on liver function, regeneration and viability”, Scientific Reports, 6:34731, 2016. DOI: 10.1038/srep34731
 5. Carvalho, A.L., C. Henggeler Antunes, F. Freire, C.O. Henriques. “A multi-objective interactive approach to assess economic-energy-environment trade-offs in Brazil”, Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 54, 1429-1442, 2016. DOI: 10.1016/j.rser.2015.10.064
 6. Carvalho, A.L., C. Henggeler Antunes, F. Freire. “Economic-energy-environment analysis of prospective sugarcane bioethanol production in Brazil”, Applied Energy, vol. 181, 514-526, 2016. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.07.122
 7. Carreira, P., C. Gomes da Silva. “Assessing the omission of records from a data set using Benford’s law”, Journal of Financial Crime, vol. 23, issue 4, 2016. DOI: 10.1108/JFC-10-2015-0060
 8. Clímaco, J., M. Pascoal. “An Approach to Determine Un-supported Non-dominated Solutions in Bicriteria Integer Linear Programs”, INFOR.: Information Systems and Operational Research, Vol. 54, No. 4, 317-343, 2016. DOI: 10.1080/03155986.2016.1214448
 9. Comber, A., C. Fonte, G. Foody, S. Fritz, P. Harris, A.M. Olteanu-Raimond, L. See. “Geographically weighted evidence combination approaches for combining discordant and inconsistent volunteered geographical information”, GeoInformatica, vol. 20, issue 3, 503 – 527, 2016. DOI: 10.1007/s10707-016-0248-z
 10. Costa R., P. Providência, A. Dias. “Anchorage models for reinforced concrete beam-column joints under Quasi-static loading”, ACI Structural Journal, Vol. 113, No. 3, 503-514, 2016. DOI: 10.14359/51688759

11. Costa R., P. Providência, F. Gomes. “On the need for classification criteria for cast in situ RC beam–column joints according to their stiffness.” *Materials and Structures*, Vol. 49, No. 4, 1299-1317, 2016. DOI: 10.1617/s11527-015-0577-7
12. Craveirinha, J., J. Clímaco, L. Martins, M. Pascoal. “An Exact Method for Constructing Minimal Cost/minimal SRLG Spanning Trees over Optical Networks”, *Telecommunication Systems*, Vol. 62, Issue 2, pp 327-346, 2016. DOI: 10.1007/s11235-015-0066-x
13. Coutinho-Rodrigues, J., N. Sousa, E. Natividade-Jesus. “Design of evacuation plans for densely urbanised city centres”, *Municipal Engineer*, Vol. 169, No. 3, 160-172, 2016. DOI: 10.1680/jmuen.15.00005
14. Dias J.M., H. Rocha, T. Ventura, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “Automated Fluence Map Optimization based on Fuzzy Inference Systems”, *Medical Physics*, vol. 43, 1083-1095, 2016. DOI: 10.1118/1.4941007
15. Esteves, G., F.C. Oliveira, C. Henggeler Antunes, R.C. Souza. “An overview of electricity prepayment experiences and the Brazilian new regulatory framework”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 54, 704–722, 2016. DOI: 10.1016/j.rser.2015.10.002
16. Ferraz, A., S. Saatchi, C. Mallet, S. Jacquemoud, G. Gonçalves, C. Silva, P. Soares, M. Tomé, L. Pereira. “Airborne Lidar Estimation of Aboveground Forest Biomass in the Absence of Field Inventory”, *Remote Sensing*, vol. 8, No. 8, 653, 2016. DOI: 10.3390/rs8080653
17. Figueiredo, I.N., L. Pinto, G. Gonçalves. “An improved Lyzenga’s model for multispectral bathymetry using Tikhonov regularization.” *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, Vol. 13, Issue 1, 53-57, 2016. DOI: 10.1109/LGRS.2015.2496401
18. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, P.A. Cerqueira. “It is windy in Denmark: Does market integration suffer?”, *Energy*, Vol. 115, No. 2, 1385–1399, 2016. DOI: 10.1016/j.energy.2016.05.038
19. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, D. Bunn. “Weather and market specificities in the regional transmission of renewable energy price effects”, *Energy*, Vol. 114, 188–200, 2016. DOI: 10.1016/j.energy.2016.07.157
20. Gabbay de Souza, R., J. Clímaco, A. P. Sant’Anna, T.B. Rocha, R. Valle, O. Quelhas. “Sustainability Assessment and Priorisation of e-

- Waste Management Options in Brazil”, *Waste Management*, Vol. 57, 46–56, 2016. DOI: 10.1016/j.wasman.2016.01.034
21. Gala P., R. Costa, M. Ferreira, P. Providência, A. Dias. “The Fictitious Forces Method and its application to the nonlinear analysis of plane RC skeletal structures”, *Journal of Structural Engineering*, Vol. 142, issue 1. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001587
 22. Gaspar, C.M.R., J.G. Santos da Silva, L.F. Costa-Neves. “Multimode Vibration Control of Building Steel-Concrete Composite Floors Submitted to Human Rhythmic Activities”, *Computers & Structures*, Vol. 165, 107–122, 2016. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.12.010
 23. Gomes, T., L. Jorge, P. Melo, R. Girão-Silva. “Maximally node and SRLG-disjoint path pair of min-sum cost in GMPLS networks: a lexicographic approach”, *Photonic Network Communications*, Vol. 31, Issue 1, 11-22, 2016. DOI: 0.1007/s11107-015-0524-0
 24. Gonçalves, J., A. Martins, L. Neves. “Methodology for real impact assessment of the best location of distributed electric energy storage”, *Sustainable Cities and Society*, Vol. 26, 531–542, 2016. DOI: 10.1016/j.scs.2016.05.010
 25. González-Ramiro, A., G. Gonçalves, A. Sánchez-Ríos, J. S. Jeong. “Using VGI and GIS-based multicriteria approach for assessing the potential of rural tourism in Extremadura (Spain)”, *Sustainability*, vol. 8, no. 11, 1144, 2016. DOI: 10.3390/su8111144
 26. Gouveia, M.C., L.C. Dias, C.H. Antunes, M.A. Mota, E.M. Duarte, E.M. Tenreiro, “An application of Value-Based DEA to identify the best practices in primary health care”, *OR Spectrum*, Vol. 38, Issue 3, 743-767, 2016. DOI: 10.1007/s00291-015-0407-x
 27. Henggeler Antunes, C., L. Dias, G. Dantas, J. Mathias, L. Zamboni. “An application of Soft Systems Methodology in the evaluation of policies and incentive actions to promote technological innovations in the electricity sector”, *Energy Procedia*, vol. 106, 258-278, 2016.
 28. Kounev, V., M. Levesque, D. Tipper, T. Gomes, “Reliable Communication Networks for Smart Grid Transmission Systems”, *Journal of Network and Systems Management*, Vol. 24, Issue 3, 629-652, 2016. doi:10.1007/s10922-016-9375-y
 29. Lameira, V.J., W.L. Ness, J.E. Harris, R.G. Pereira. “CO2 emissions, energy and country governance”, *International Journal of Industrial*

- and Systems Engineering, vol. 24, issue 2, 241–256, 2016. DOI: 10.1504/IJISE.2016.078903
30. Leão, A., R. Montezano, V.J. Lameira, M.A. Amaral-Batista, J.E. Harris. “Corporate Governance Determinants in Emerging Markets: Evidence from Brazil”, *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, vol. 24, issue 2, 178–197, 2016. DOI: 10.1504/IJISE.2016.078902
 31. Lopes, M., C.H. Antunes, N. Martins, P. Peixoto, K. Janda. “The potential of energy behaviours in a smart(er) grid: Policy implications from a Portuguese exploratory study”. *Energy Policy*, vol. 90, 233–245, 2016. DOI: 10.1016/j.enpol.2015.12.014
 32. Machado, F., J. P. Trovão, C. Henggeler Antunes. “Effectiveness of Supercapacitors in Pure Electric Vehicle Using a Hybrid Meta-Heuristic Approach”. *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 65, issue 1, 29–36, 2016. DOI: 10.1109/TVT.2015.2390919
 33. Mendes, F., C. Domingues, S. Schugk, A.M. Abrantes, A.C. Gonçalves, T. Sales, R. Teixo, R. Silva, M. Laranjo, J. Casalta-Lopes, C. Rocha, P. Simões, A.B. Ribeiro, M.F. Botelho, M.S. Rosa. “Single Shot Irradiation and Molecular Effects on a Diffuse Large B Cell Lymphoma Cell Line”, *Journal of Cancer Research and Treatment*, Vol. 4, No. 1, 9–16, 2016. DOI: 10.12691/jcrt-4-1-2
 34. Mendes, F., C. Domingues, P. Rodrigues-Santos, V. Alves, I.N. Gois, A. Abrantes, A. Gonçalves, M. Laranjo, A. Pires, J. Casalta-Lopes, C. Rocha, et al. “Radiotherapy Effects on Immune System of Patients with Solid and Hematopoietic Tumors”, *Cell Biology: Research & Therapy*, Vol. 5, No. 1, 20–30. 2016. DOI: 10.4172/2324-9293.1000124
 35. Miguel, P., J. Gonçalves, L. Neves, A.G. Martins. “Using clustering techniques to provide simulation scenarios for the smart grid”, *Sustainable Cities and Society*, vol. 26, 447–455, 2016. DOI: 10.1016/j.scs.2016.04.012
 36. Moreno, B., P.P. Silva. “How do Spanish polluting sectors’ stock market returns react to European Union Allowances prices? A panel data approach”. *Energy*, Vol. 103, 240–250, 2016. DOI: 10.1016/j.energy.2016.02.094
 37. Neckel, A., A.C. Gonçalves Junior, L.A. Ribeiro, C. Almeida, G.T. Cardoso. “Cemeteries heavy metals concentration analysis of soils and the contamination risk for the surrounding resident population”,

International Journal of Engineering Research and Applications, Vol. 6, No. 6, 30-35, 2016. http://www.ijera.com/papers/Vol6_issue6/Part%20-%204/F0606043035.pdf

38. Neckel, A., J. Grub, C. Silva, M. Kunz, L. A. Ribeiro, H. Kujawa, R. Curval, A. Mussi. "Quality of the Built Environment from the Infrastructure of Social Interest Housing Developments", *Journal of Civil Engineering and Architecture*, Vol. 10, 1183-1194, 2016. DOI: 10.17265/1934-7359/2016.10.010
39. Oliveira, C., D. Coelho, C. Henggeler Antunes, "Coupling input–output analysis with multiobjective linear programming models for the study of economy–energy–environment–social (E3S) trade-offs: a review", *Annals of Operations Research*, Vol. 247, Issue 2, 471–502, 2016. DOI: 10.1007/s10479-014-1773-5
40. Oliveira, C., D. Coelho, N. Cassidy. "Employment impact assessment of renewable energy targets for electricity generation by 2020 - an IO LCA approach." *Sustainable Cities and Society*, Vol. 26, 519-530, 2016. DOI: 10.1016/j.scs.2016.05.013
41. Pascoal, M., M. Resende. "Dynamic preprocessing for the minmax regret robust shortest path problem with finite multi-scenarios", *Discrete Optimization*, Vol. 22, Part A, 122-140, 2016. DOI: 10.1016/j.disopt.2015.11.001
42. Pereirinha, P.G., J.P. Trovão, V. Santos. "Electric Propulsion Vehicles Standardization: Where Are We?", *Electrical Engineering Electronic Journal, AEDIE*, Vol. 1, No. 3, 186-191, 2016. www.aedie.org/papers/16116-pereirinha.pdf
43. Pitarma R., M. Lourenço, J. Ramos. "Improving Occupational Health by Modelling Indoor Pollutant Distribution", *Facilities*, Vol. 34, Nos. 5/6, 289-301, 2016. DOI: 10.1108/F-07-2014-0061
44. Ribeiro, E., H. Jorge, D. Quintela. "An approach to optimised control of HVAC systems in indoor swimming pools", *International Journal of Sustainable Energy*, Vol. 35, Issue 4, 378-395, 2016. DOI: 10.1080/14786451.2014.907293
45. Rocha, H., J. Dias, T. Ventura, B.C. Ferreira, M. C. Lopes. "A Derivative-free multistart framework for an automated noncoplanar beam angle optimization in IMRT", *Medical Physics*, vol. 43, issue 10, 5514-5526, 2016. DOI: 10.1118/1.4962477

46. Rocha, H., L. Khouri, M.C. Lopes, J.M. Dias, B.C. Ferreira. “Treatment failure prediction for head-and-neck cancer patients treated with RT”, *Cancer/Radiotherapie*, Vol. 20, 268-274, 2016. DOI: 10.1016/j.canrad.2016.02.012
47. Šahovic, N., P.P. Silva. “Community Renewable Energy: Research Perspectives”, *Energy Procedia* 106, 46-58. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.12.104
48. Silva, P.P., B. Moreno, N. Figueiredo. “Firm-specific impacts of CO2 prices on the stock market value of the Spanish power industry”, *Energy Policy*, Vol. 94, 492–501, 2016. DOI: 10.1016/j.enpol.2016.01.005
49. Simão, P.D., H. Barros, C.C. Ferreira, T. Marques. “Closed-form moment-curvature relations for reinforced concrete cross-sections under bending moment and axial force”. *Engineering Structures*, Vol. 129, 67-80, 2016. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.09.033
50. Tadeu, S.F., R.F. Alexandre, A. Tadeu, C. Henggeler Antunes, N. Simões, P.P. Silva. “A comparison between cost optimality and return on investment for energy retrofit in buildings – A real options perspective”. *Sustainable Cities and Society*, vol. 21, 12-25, 2016. DOI: 10.1016/j.scs.2015.11.002
51. Tavares, P., H. Bernardo, A. Gaspar, A. Martins. Control criteria of electrochromic glasses for energy savings in Mediterranean buildings refurbishment, *Solar Energy*, Vol. 134, 236–250, 2016. DOI: 10.1016/j.solener.2016.04.022.
52. Teixeira, E., R. Mateus, A. Camões, L. Bragança, F.G. Branco. “Comparative environmental life-cycle analysis of concretes using biomass and coal fly ashes as partial cement replacement material”, *Journal of Cleaner Production*. Vol. 112, Part 4, 2221–2230, 2016. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.09.124
53. Trovão, J.P., F. Machado, P.G. Pereirinha. “Hybrid Electric Excursion Ships Power Supply System based on a Multiple Energy Storage System”, *IET Electrical Systems in Transportation*, Vol. 6, No. 3, 190-201, 2016. DOI: 10.1049/iet-est.2015.00291.7.

5.7 Artigos aceites p/ publicação em revistas internacionais (ou já com data 2017)

1. Bernardo, H., C. Henggeler Antunes, A. Gaspar, L. D. Pereira, M.C. Gameiro. “An approach for energy performance and indoor climate assessment in a Portuguese school building”, *Sustainable Cities and Society*, Vol. 30, 184–194, 2017. DOI: 10.1016/j.scs.2016.12.014
2. Costa R., P. Providência, A. Dias. “Component based reinforced concrete beam-column joint model”, *Structural Concrete*. DOI: 10.1002/suco.201600024
3. Dias, L.C., C. Passeira, J. Malça, F. Freire, “Integrating Life-Cycle Assessment and Multi-Criteria Decision Analysis to compare alternative biodiesel chains”, *Annals of Operations Research*. DOI: 10.1007/s10479-016-2329-7
4. Dias Pereira, L., L. Neto, H. Bernardo, M. Gameiro da Silva. “An integrated approach on energy consumption and indoor environmental quality performance in six Portuguese secondary schools”, *Energy Research & Social Science*. DOI: 10.1016/j.erss.2017.02.004
5. Facas Vicente, M.A., F. Martins, C. Costa, J. Vitória. “Best Approximation Pair of Two Linear Varieties via an (In)Equality by (Fan-Todd) Beesack”, *Far East Journal of Applied Mathematics*. (Pré-publicação em Arxiv: arXiv:1108.0858v1 [math.MG].)
6. Ferreira M., P. Providência, P. Gala, J. Almeida. “Improved displacement based alternative to force based finite element for non-linear analysis of framed structures”, *Engineering Structures*. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.12.020
7. Galvão, J.R., L.M. Moreira, G.F. Gaspar, S.C. Vindeirinho, S.A. Leitão. “Energy System Retrofit in a Public Services Building”, *Management of Environmental Quality*, Vol. 28 Issue 3, 312-314, 2017. DOI: 10.1108/MEQ-02-2014-0028
8. Girão-Silva R., J. Craveirinha, T. Gomes, L. Martins, J. Clímaco, J. Campos. “A network-wide exact optimization approach for multiobjective routing with path protection in multiservice MPLS networks”, *Engineering Optimization*. DOI: 10.1080/0305215X.2016.1235706
9. Godinho, P., P. Cerqueira. “The Impact of Expectations, Match Importance and Results in the Stock Prices of European Football Teams”, *Journal of Sports Economics*. DOI: 10.1177/1527002515626222

10. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “Determinants of worldwide software piracy losses”, *Technological and Economic Development of Economy*. DOI: 10.3846/20294913.2015.1074128
11. Gomes, T., L. Martins, S. Ferreira, M. Pascoal, D. Tipper, “Algorithms for Determining a Node-Disjoint Path Pair Visiting Specified Nodes”, *Optical Switching and Networking*, Vol. 23, No. 2, 189–204, 2017. DOI: 10.1016/j.osn.2016.05.002.
12. Jesus, C., C. Hesse, C. Rocha, N. Osório, A. Valado, A. Caseiro, A. Gabriel, L. Svensson, A.R. Moslemi, W. A. Siba, M. A. Srour, C. Pereira, J. Tomaz, P. Teixeira, F. Mendes. “Prevalence of the antibodies of the new histo-blood system – FORS system”, *Blood Transfusion*. DOI: 10.2450/2016.0120-16
13. Lopes, M., C. Henggeler Antunes, N. Martins. “Estimating behavioural savings in dwellings using Building Energy Performance Simulations”, *Building Research & Information*, Vol. 45, Issue 3, 303-319, 2017. DOI: 10.1080/09613218.2016.1140000
14. Macedo, L., P. Godinho, M.J. Alves. “A Comparative Study of Technical Trading Strategies Using a Genetic Algorithm”, *Computational Economics*. DOI: 10.1007/s10614-016-9641-9
15. Maia Angelo, A.C., A.B. Saraiva, J. Clímaco, E. Infante, R. Valle, “Life cycle assessment and multi-criteria decision analysis: selection of a strategy for domestic food waste management in Rio de Janeiro”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 143, 744–756, 2017. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.12.049
16. Marques, M.C., J. Dias. “Dynamic location problem under uncertainty with a regret-based measure of robustness”, *International Transactions in Operational Research*. DOI: 10.1111/itor.12183
17. Melo, P., P.R. Cunha, C.F. Silva, A. Macedo. “A Low Overhead BPEL Process Versioning System For A Telecommunications Company”, *International Journal of Web Services Research*.
18. Nistor, M., C. Henggeler Antunes. “Integrated management of energy resources in residential buildings – a Markovian approach”, *IEEE Transactions on Smart Grid*. DOI: 10.1109/TSG.2016.2549939
19. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Energy efficiency governance in the EU-28: Analysis of institutional, human, financial, and political dimensions”, *Energy Efficiency*.

20. Ribeiro, L.A., P.P. Silva, L. Ribeiro, F.L. Dotti. “Modelling the impacts of policies on advanced biofuel feedstocks diffusion”, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 142, Part 4, 2471–2479, 2017. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.11.027
21. Sarabando, P., L.C. Dias, R. Vetschera. “Group decision making with incomplete information: a dominance and quasi-optimality volume-based approach using Monte-Carlo simulation”, *International Transactions in Operational Research*. DOI: 10.1111/itor.12315
22. Silva, P.P., P. Cerqueira. “Assessing the determinants of household electricity prices in the EU: a system-GMM panel data approach”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 73, 1131-1137. DOI: 10.1016/j.rser.2017.02.016
23. Silva, S., L. Alçada-Almeida, L. Dias. “Multiobjective programming for sizing and locating Biogas Plants: a model and an application in a region of Portugal.” *Computers & Operations Research*, Vol. 83: 189-198. DOI: 10.1016/j.cor.2017.02.016
24. Simão, P.D. “Influence of shear deformations on the buckling of columns using the Generalized Beam Theory and energy principles”. *European Journal of Mechanics - A/Solids*, Vol. 61, 216–234, 2017. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2016.09.015
25. Soares, A., A. Gomes, C. Henggeler Antunes, C. Oliveira. “A Customized Evolutionary Algorithm for Multiobjective Management of Residential Energy Resources”, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. DOI: 10.1109/TII.2016.2628961
26. Sousa, N., J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Sidewalk Infrastructure Assessment Using a Multicriteria Methodology for Maintenance Planning”, *Journal of Infrastructure Systems*. DOI: 10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000362
27. Sousa, N., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Bi-objective repair approach for repairing multiple feature infrastructure systems”, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Vol. 32, No. 3, 213-226, 2017. DOI: 10.1111/mice.12245
28. Tankova, T., L. Marques, A. Andrade, L. Simões da Silva. “A Consistent Methodology for the Out-of-plane Buckling Resistance of Prismatic Steel Beam-columns”, *Journal of Constructional Steel Research*, Vol. 128, 839-852, 2017. DOI: 10.1016/j.jcsr.2016.10.009

29. Trovão J.P., M.-A. Roux, É. Ménard, M. Dubois. “Energy- and Power-Split Management of Dual Energy Storage System for a Three-Wheel Electric Vehicle”, IEEE Transactions on Vehicular Technology. DOI: 10.1109/TVT.2016.2636282
30. Trovão, J.P., M. Silva, M. Dubois. “Coupled Energy Management Algorithm for MESS in Urban EV”, IET Electrical Systems in Transportation. DOI: 10.1049/iet-est.2016.0001

5.8 Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2016)

1. Alashaikh, A.S., D. Tipper, T. Gomes. “Supporting Differentiated Resilience Classes in Multilayer Networks”, 12th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN), 31-38, Paris, France, March 2016. DOI: 10.1109/DRCN.2016.7470832
2. Albuquerque, J.P.D., C.C. Fonte, J. P. Almeida, A. Cardoso. “How volunteered geographic information can be integrated into emergency management practice? First lessons learned from an urban fire simulation in the city of Coimbra”, Proc. 13th Annual Conference for Information Systems for Crisis Response and Management - IS-CRAM2016, Rio de Janeiro, 2016.
3. Almeida, J.-P., C. Ellul, R. Romano, C.C. Fonte. “The Role of Volunteered Geographic Information towards 3D Property Cadastral Systems (2): A Purpose Driven Web Application.” In Proceedings of 3D Cadastre 2016 – 5th International FIG 3D Cadastre Workshop: 153-168. Technical University of Athens, Greece, 2016. http://www.gdmc.nl/3DCadastres/workshop2016/programme/Workshop2016_08.pdf.
4. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes, P. Carrasqueira. “A hybrid genetic algorithm for the interaction of electricity retailers with demand response”, In: G. Squillero and P. Burelli, “Applications of Evolutionary Computation”, Proc. 19th Conference EvoApplications, Part I, Porto, Lecture Notes in Computer Science, vol. 9597, 459-474, Springer, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-31204.0_30
5. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes. “An illustration of different concepts of solutions in semivectorial bilevel programming”, Proc. 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), Athens, 2016. DOI: 10.1109/SSCI.2016.7850219

6. Antoniou, V., A. Skopeliti, C.C. Fonte, L. See, S. Alvanides. “Using OSM, Geo-Tagged Flickr Photos and Authoritative Data: A Quality Perspective”, Proc. 6th International Conference on Cartography & GIS, Albena, Bulgaria, 2016. DOI: 10.13140/RG.2.2.33019.92964
7. Belgas, L., J. Mascarenhas, F.G. Branco. “Constraints on the rehabilitation of buildings in old urban areas”, 41st IAHS World Congress, Albufeira, Portugal, September 2016.
8. Bento, P., C. Henggeler Antunes, M. Gomes, R. Dinis, V. Silva. “Beamforming Optimization for Multiuser Wireless Systems using Meta-Heuristics”, 2016 IEEE 84th Vehicular Technology Conference: VTC2016-Fall, Montréal, Canada, September 2016. DOI: 10.1109/VTCFall.2016.7880921
9. Beraki, M., J.P. Trovão, M. Perdigão, F. Machado. “Bidirectional DC-DC Converter Using Variable Inductor Concept for Electric Vehicle Applications”. 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Hangzhou, China, 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791626
10. Beraki, M., M. Perdigão, F. Machado, J.P. Trovão. “Auxiliary Converter for Variable Inductor Control in a DC-DC Converter Application”. Proc. 51st International Universities Power Engineering Conference - UPEC2016, Coimbra, Portugal, 2016.
11. Bernardo, H., E. Quintal, F. Oliveira. “Using a calibrated building energy simulation model to study the effects of improving the ventilation in a school”, International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies – CONECT 2016, 12-14 October, Riga, Latvia, 2016.
12. Carapeto T., D. Coelho, C. Oliveira. “Assessment of Energy Efficient Retrofitting Measures in the Residential Building Sector”, Proc. 51st International Universities Power Engineering Conference - UPEC 2016, Coimbra, Portugal, 2016.
13. Cardoso, G.T., M.A. Nolasco, L.A. Ribeiro, A.Q. Mussi, A. Neckel, C.C.O. Almeida. “Water management in a self-managed low-income housing development in south Brazil”, Proc. Green Urbanism Conference, Rome, Italy, October 2016.
14. Carreiro, A. M., C. Henggeler Antunes, H. Jorge “Assessing the robustness of solutions to a multi- objective model of an energy management system aggregator”, Proc. 2016 IEEE Symposium Series

- on Computational Intelligence (SSCI), Athens, 2016. DOI: 10.1109/SSCI.2016.7849845
15. Chemetova S., P. Santos, V. Neves. “Load Forecasting in Electrical Distribution Grid of Medium Voltage”, Proc. 7th IFIP WG 5.5/SO-COLNET Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, DoCEIS 2016, Costa de Caparica, Portugal, April 2016. DOI 10.1007/978-3-319-31165-4
 16. Chemetova S., P. Santos, V. Neves. “Load Peak Forecasting in Different Load Patterns Situations”, Proc. 10th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 2016. DOI: 10.1109/CPE.2016.7544175
 17. Clímaco, J., R. Valle. “MCDA and LCSA - A Note on the Aggregation of Preferences”. In: S. Kunifuji, et al. (eds), “Knowledge, Information and Creativity Support Systems”, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 416, 105-116, Selected Proceedings of KICSS - 9th International Conference on Knowledge, Information, and Creativity Support Systems, Limassol, Springer International Publishing, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-27478-2_8
 18. Coelho, D., M. Valdez, C. Oliveira. “Energy Efficiency in Municipal Facilities: Appraisal of Interior Lighting Systems,” Proc. 51st International Universities Power Engineering Conference - UPEC 2016, Coimbra, Portugal, 2016
 19. Cova, M.P., R. Ascenso, H. Almeida, E. Oliveira. “BODY SNAPSHOT – A Web-Integrated Anthropometric Evaluation System”, BMC Health Services Research, vol. 16, Suppl. 3, Proceedings of the 3rd IPEiria’s International Health Congress, P119, 2016. DOI: 10.1186/s12913-016-1423-5
 20. Dantas, G., P. Vardiero, C. Henggeler Antunes, L. Dias, R. Rosental. “Avaliação de Políticas Públicas para Redes Inteligentes no Brasil”, Atas X Congresso Brasileiro de Planejamento Energético (CBPE), Gramado-RS, Brasil, Setembro 2016.
 21. Díaz, J., A.M. Pernía, J.M. Guerrero, P.G. Pereirinha, A. Williams, “Learning Energy Storage in Hybrid/Electric Vehicles”, 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2016, Hangzhou, China, October 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791719
 22. Dimas, I., H. Rocha, T. Rebelo, P. Lourenço. “A nonlinear multicriteria model for team effectiveness”, In: B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2016, Lecture Notes in Computer Science 9789, 595-609,

- Springer International Publishing, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-42089-9_42
23. Dimopoulou E., S. Karki, R. Miodrag, J.-P. de Almeida, C. Griffith-Charles, R. Thompson, S. Ying, P. van Oosterom. “Initial Registration of 3D Parcels”, Proc. 3D Cadastre 2016 – 5th International FIG 3D Cadastre Workshop, 105-132, Athens, 2016. http://www.gdmc.nl/3DCadastres/workshop2016/programme/Workshop2016_06.pdf
 24. Domingues, N., T. Pinto, R. Pereira, E. Oliveira, H.A. Almeida, R. Ascenso. “Development of ErgoDigital – an android application for ergonomics”, In: J. Varajão et al. (Eds.), CENTERIS/ProjMAN/HCist 2016, 481-486, Porto, Portugal, October 2016.
 25. Du, C., L. Kulay, F. Freire, L. Dias. “Assessing Environmental and Health Impacts of Bioethanol in Brazil”, 22nd International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Annual Conference, Lisbon, July 2016.
 26. Ellul C., J.-P. de Almeida, R. Romano. “Does Coimbra need a 3D cadastre? Prototyping a crowdsourcing App as a first step to finding out”, 8th 3D GeoInfo Conference, ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences IV-2-W1, 55-62, 2016. DOI: 10.5194/isprs-annals-IV-2-W1-55-2016
 27. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, P. Cerqueira. “Market Splitting and the Swedish electricity market”, 13th International Conference on the European Energy Market (EEM), 2016. DOI: 10.1109/EEM.2016.7521189
 28. Fonte, C.C., M. Minghini, V. Antoniou, L. See, J. Patriarca, M.A. Brovelli, G. Milcinski. “An automated methodology for converting OSM data into a Land Use/Cover map”, Proc. 6th International Conference on Cartography & GIS, Albena, Bulgaria, 2016. DOI: 10.13140/RG.2.2.33019.92964
 29. Gomes, T., J. Tapolcai, C. Esposito, D. Hutchison, F.A. Kuipers, J. Rak, A.F. de Sousa, A.C. Iossifides, R. Travanca, J. Andre, L. Jorge, L. Martins, P. Ortiz Ugalde, A. Pasic, D. P. Pezaros, S. Jouet, S. Secci, M. Tornatore. “A survey of strategies for communication networks to protect against large-scale natural disasters”. Special session of COST CA15127-RECODIS, 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM’16), 11-22, Hamstadt, Sweden, September 2016. DOI: 10.1109/RNDM.2016.7608263

30. Gonçalves, L.M.S., C.C. Fonte. “A Hybrid approach for land cover mapping based on the combination of soft classifiers outputs and uncertainty information”, 12th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences, Montpellier, France, July 2016.
31. Gonçalves L., A. Almeida, A.P. Falcão, S. Ildefonso, ”3D-GIS HERITAGE CITY MODEL: Case study of the Historical City of Leiria”. Proc. of 19th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Helsinki, June 2016. https://agile-online.org/Conference_Paper/cds/agile_2016/shortpapers/113_Paper_in_PDF.pdf
32. González-Ramiro, A., A.S. Ríos, G. Gonçalves, J.M. Naranjo Gómez, “Determinación del valor de la calidad visual del paisaje a lo largo del recorrido de una Vía Pecuaria mediante SIG”, XI Congreso Internacional de Geomática y Ciencias de la Tierra (TOP-CART2016), Toledo, October 2016.
33. González-Ramiro, A., A.S. Ríos, J.M. Naranjo Gómez, G. Gonçalves. “Metodologías geodésicas y topográficas para la construcción y control geométrico de túneles en las líneas de Alta Velocidad”, XI Congreso Internacional de Geomática y Ciencias de la Tierra (TOP-CART2016), Toledo, October 2016.
34. González-Ramiro, A., G. Gonçalves, J.M. Naranjo Gómez. “Uso de los sig para determinar el potencial del turismo rural”, X CITURDES: Congreso Internacional de Turismo Rural y Desarrollo Sostenible, Santiago de Compostela, 2016.
35. González-Ramiro, A., G. Gonçalves, J.M. Naranjo Gómez. “Proceso analítico jerárquico (AHP) para la determinación de los indicadores del turismo rural”, X citurdes. Congreso Internacional de Turismo Rural y Desarrollo Sostenible, Santiago de Compostela, 2016.
36. Gonzalez-Rubio, R., A. Khoumsi, M. Dubois, J.P. Trovão. “Problem- and Project-based Learning in Engineering: A Focus on Electrical Vehicles”, 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Hangzhou, China, 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791756
37. Figueiredo, N. C., P.P. Silva, P. Cerqueira. “Market Splitting and the Swedish electricity market”, Proc. 13th International Conference on the European Energy Market (EEM), 2016. DOI: 10.1109/EEM.2016.7521189

38. Figueiredo, N.C., P.P. Silva. “Price Coupling of Regions: What changed in Western Europe?”, Proc. Energy Economics Iberian Conference, Lisbon, February 2016.
39. Henggeler Antunes, C., A. Soares, A. Gomes. “An Energy Management System for Residential Demand Response Based on Multi-objective Optimization”, Proc. 4th IEEE Int. Conf. on Smart Energy Grid Engineering, 90-94, Oshawa, Canada, IEEE Press, 2016. DOI: 10.1109/SEGE.2016.7589506
40. Henggeler Antunes, C., L. Dias, G. Dantas, J. Mathias, L. Zamboni. “Evaluation of policies and incentive actions to foster technological innovations in the electricity sector – structuring criteria”. Proc. Energy Economics Iberian Conference, Lisbon, February 2016.
41. Henggeler Antunes, C., M. Dolores. “Sensor location in water distribution networks to detect contamination events – a multiobjective approach based on NSGA-II”, Proc. 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation – CEC 2016, Vancouver, July 2016. DOI: 10.1109/CEC.2016.7743910
42. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves, J. Dias, T. Gomes, B. Cardoso, J. Freitas. “Single and Multiple Objective Optimization Models for Opportunistic Preventive Maintenance”, Proc. Of 5th the Int. Conf. on Operations Research and Enterprise Systems, 107-114, Rome, 2016. DOI: 10.5220/0005661601070114
43. Kandil, M.S., M. Dubois, L. Bakay, J.P. Trovão. “Experiment on a Permanent Magnet-Biased Magnetic Bearing with a Cascade Digital Control”. Proc. 8th IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD 2016), Glasgow, 2016. DOI: 10.1049/cp.2016.0195
44. Lebel, F.A., S. Wilke, B. Schweitzer, M.A.Roux, S. Al-Hallaj, J.P. Trovão. “A Lithium-Ion Battery Electro-Thermal Model of Parallelized Cells”, 2016 IEEE 84th Vehicular Technology Conference: VTC2016-Fall, Montréal, Canada, September 2016. DOI: 10.1109/VTCFall.2016.7880858
45. Lopes, M.A.R., C.H. Antunes, N. Martins. “The role of energy behaviours in promoting residential energy savings: why designing multidisciplinary interventions is important”, Proc. 4th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency - BEHAVE 2016, Coimbra, September 2016.

46. Mauthe, A.U., D. Hutchison, E. K. Cetinkaya, I. Ganchev, J. Rak, J. P. G. Sterbenz, M. Gunkel, P. Smith, T. Gomes. “Disaster-Resilient Communication Networks: Principles and Best Practices”. Special session of COST CA15127-RECODIS, 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM’16), 1-10, Hamstadt, Sweden, September 2016. DOI: 10.1109/RNDM.2016.7608262
47. Martins, L., T. Gomes, D. Tipper. “An efficient heuristic for calculating a protected path with specified nodes”, Proc. 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM’16), 150-157, Hamstadt, Sweden, September 2016. DOI: 10.1109/RNDM.2016.7608281
48. Mendes, R., B. Nogueira, T. Gomes, L. Martins, J. Santos. “Impairment-aware optimization strategies to dimension optical transport networks with minimal regeneration requirements”, Proc. 8th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT), 98-105, Lisbon, October 2016. DOI: 10.1109/ICUMT.2016.7765334
49. Mohammadi, A., J.P. Trovão. “Electric Motors Evaluation Algorithm based on their Effect on Electric Vehicle Mass Reduction”, 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Hangzhou, China, 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791673
50. Nabais, A., R. Ascenso, J.R. Galvão, “Efficiency in Greenhous for intelligent Management Energy”, Int. Conf. on Innovative Technologies - In-Tech, Prague, 2016.
51. Nguyen, B-H., R. German, J.P. Trovão, A. Bouscayrol. “Improved Voltage Limitation Method of Supercapacitors in Electric Vehicle Applications”, 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Hangzhou, China, 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791704
52. Oliveira C., D. Coelho. “A Review on the Environmental Assessment of Electricity Generation: Economic Input-Output vs. Process-Based Life Cycle Assessment”, Proc. 3rd International Conference on Project Evaluation, Guimarães, Portugal, 2016.
53. Oliveira, F.T., S. Leitão, A. Nabais, R. Ascenso, J.R. Galvão. “Greenhouse with Sustainable Energy for IoT”, In: L.M. Camarinha-Matos et al. (eds), “Technological Innovation for Cyber-Physical Systems”, DoCEIS 2016, IFIP Advances in Information and Com-

- munication Technology, vol 470, 416-424, 2016. Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-31165-4_39
54. Pereira, G., P.P. Silva. “Electricity distribution utilities in transition: research on organisational change”, Proc. 11th Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems - SDEWES 2016, Lisbon, 2016.
 55. Pereira, G., P. Silva. “Determinants of change in Electricity Distribution System Operators – A review and survey”, Proc. 13th European Energy Market Conference - EEM 2016, Porto, Portugal, 2016. DOI: 10.1109/EEM.2016.7521248
 56. Pereirinha, P.G. “Learning Electric Vehicles and Traction at the Polytechnic of Coimbra”, 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference - VPPC 2016, Hangzhou, China, October 2016. DOI: 10.1109/VPPC.2016.7791718
 57. Rak, J., D. Hutchison, E. Calle, T. Gomes, M. Gunkel, P. Smith, J. Tapolcai, S. Verbrugge, L. Wosinska. “RECODIS: Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures”, Proc. 18th Int. Conf. on Transparent Optical Networks - ICTON 2016, Trento Italy, July 2016 DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550596 [Invited paper]
 58. Raposo, L., T. Gomes, L. Martins, C. Constantinou, G. Ellinas. “A New Arc-Disjoint-Trees Scheme for Survivable Multicasting in Mixed-Graph Sparse-Splitting Optical Networks”, Proc. 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'16), 158-165, Hamstadt, Sweden, September 2016. DOI: 10.1109/RNDM.2016.7608282
 59. Rocha, H., J.M. Dias, T. Ventura, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “On the beam angle optimization problem in IMRT: combinatorial vs. continuous optimization”, Proc. Global Optimization Workshop (GOW'16), 155-158, Braga, Portugal, September 2016.
 60. Rocha, H., J.M. Dias, T. Ventura, B.C. Ferreira, M.C. Lopes. “An accelerated multistart derivative-free framework for the beam angle optimization problem in IMRT”, In: B. Murgante et al. (Eds.), ICCSA 2016, Lecture Notes in Computer Science 9786, 232-245, Springer International Publishing, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-42085-1_18
 61. Rocheta Gomes, M., P. Matos de Carvalho, H. Bernardo, M. Mateus, A. Gaspar, C. Henggeler Antunes, M. Gameiro da Silva. “A

- field survey of the perceived indoor environmental quality in a large office building”, 4th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency (Behave 2016), 8-9 September, Coimbra, Portugal, 2016.
62. Santana, M., R. Pereira, E. Oliveira, H. Almeida, R. Ascenso. “Anthropometric Evaluation and Variation During Pregnancy”, BMC Health Services Research, vol. 16, Suppl. 3, Proceedings of the 3rd IPLeiria’s International Health Congress, P120, 2016. DOI: 10.1186/s12913-016-1423-5
 63. Santos, V.D.N., J.M.R. Gonçalves, P.F. Tavares. “An Innovative Information and Communication Technology Architecture to the V2G Concept Implementation”. Proc. 51st International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2016), Coimbra, Portugal, September 2016.
 64. Saraiva, P., Ribeiro, L.A., Neckel, A. “Quantificação e características das estações de bicicletas compartilhadas na cidade de Passo Fundo/RS-Brasil”, 5th Seminário Internacional de Construções Sustentáveis, Passo Fundo, Brazil, October 2016.
 65. Saraiva, P., Ribeiro, L.A., Neckel, A. “Diagnóstico do sistema de bicicletas compartilhadas da cidade de Passo Fundo/RS-Brasil”. 5th Seminário Internacional de Construções Sustentáveis, Passo Fundo, Brazil, October 2016.
 66. Soares, I., J.M. Dias, H. Rocha, L. Khouri, M.C. Lopes, B.C. Ferreira. “Semi-supervised self-training approaches in small and unbalanced datasets: Application to Xerostomia radiation side-effect”, IFMBE Proceedings 57, 822-827, Springer International Publishing, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-32703-7_160
 67. Soares, I., J.M. Dias, H. Rocha, L. Khouri, M.C. Lopes, B.C. Ferreira. “Feature selection in small databases: a medical-case study”, IFMBE Proceedings 57, 808-813, Springer International Publishing, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-32703-7_157
 68. Sousa, J.L., C.J. Brito, V. Fernão Pires. “Impact of Photovoltaic Systems with Ancillary Services in Low Voltage Grids”, 15th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC), 183-186, Tallinn, Estonia, October 2016.
 69. Tavares, P. F., A. Gaspar, A. G. Martins. “A Simulação como Ferramenta de Apoio à Reabilitação Energética de Edifícios – Um Estudo de Caso”. Proc. CYTEF 2016 - VIII Iberian Congress, VI Ibero-

-American Congress on Refrigeration Sciences and Technologies, Coimbra, Portugal, May 2016.

70. Teixeira, E., A. Camões, F.G. Branco. “Incorporação de cinzas de biomassa como substituto do cimento em argamassas”, II Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis, João Pessoa, Brasil, Novembro 2016.
71. Teixeira, E., R. Mateus, A. Camões, L. Bragança, F.G. Branco. “Environmental life cycle assessment of concrete containing biomass fly ash”, 41st IAHS World Congress, Albufeira, Portugal, September 2016.
72. Tessier, A., M. Dubois, J.P. Trovão. “Real-Time Estimator Li-ion Cells Internal Resistance for Electric Vehicle Application”, Proc. 29th World Electric Vehicle Symposium and Exhibition (EVS29), Montreal, Canada, 2016.
73. Tornatore, M., J. André, P. Babarczy, T. Braun, E. Følstad, P. Heegaard, A. Hmaity, M. Furdek, L. Jorge, W. Kmiecik, C. Mas Machuca, L. Martins, C. Medeiros, F. Musumeci, A. Pasic, J. Rak, S. Simpson, R. Travanca, A. Voyiatzis. “A Survey on Network Resiliency Methodologies against Weather-based Disruptions”, Special session of COST CA15127-RECODIS, 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM’16), 11-22, Hamstad, Sweden, September 2016.

5.9 Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais c/ revisão pelos pares (aceites p/ publicação)

1. Bechtel, B., Demuzere, M., Xu, Y., Verdonck, M., Lopes, P., See, L., Ren, C., Van Coillie, F., Tuia, D. Fonte, C.C., Cassone, A., Kaloustian, N., Conrad, O., Tamminga, M., Mills, G. “Beyond the urban mask: Local climate zones as a generic descriptor of urban areas - Potential and recent developments”, Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) 2017, Dubai, 2017.
2. Fontes, D., Fonte, C.C., Cardoso, A., Duarte de Almeida, J., P., Estima, J., “A platform to integrate crowdsourced, physical sensor and official geographic information to assist authorities in emergency response”. 20th AGILE Conference on Geographic Information Science, Wageningen, Netherlands, 2017.
3. Henggeler Antunes C., A. Soares, A. Gomes. “An Integrated Building Energy Management System”. In: Sayigh A. (Ed.), “Mediterranean...”

- anean Green Buildings & Renewable Energy”, 191-199, Springer, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-30746-6_13
4. Lopes, P., Fonte, C.C., Bechtel, B., See, L. “Using OpenStreetMap data to assist in the creation of LCZ maps”. Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE) 2017, Dubai, 2017.
 5. Minghini, M., Molinari, M. E., See, L., Fonte, C.C. and Brovelli, M.A. “Preliminary Assessment of the Global Urban Footprint and the Global Human Settlement Layer for the city of Milan”. 20th AGILE Conference on Geographic Information Science. Wageningen, Netherlands, 2017.
 6. Sousa, N., A.E. Gonçalves, J. Coutinho-Rodrigues. “Pedelec on a hilly city: a case study in Coimbra”, Proc. Energy for Sustainability International Conference 2017 - Designing Cities & Communities for the Future, Funchal, Portugal, 2017.
 7. Sousa, N., F.A. Moreira, J. Coutinho-Rodrigues. “An energy-based pedestrian accessibility indicator”, Proc. Energy for Sustainability International Conference 2017 - Designing Cities & Communities for the Future, Funchal, Portugal, 2017.

5.10 Atas de conferências nacionais com revisão pelos pares

1. Carvalho, C., A.A. Costa, L.M.S. Gonçalves, “A metodologia BIM – Building Information Modeling na gestão da manutenção dos edifícios: Estudo de Caso do Campus 2 do IPLeia”, PTBIM – 1º Congresso Português de Building Information Modelling, Campus de Azurém da Universidade do Minho, Guimarães, 24 e 25 de novembro.
2. Gomes, R., L. Gonçalves. “Cartografia temática para apoio ao turismo associado ao pedestrianismo – estudo de caso de S. Vicente”, II Conferência Nacional de Geodesição, Instituto Politécnico de Setúbal, Barreiro, 2016.
3. Gonçalves, G., D. Duarte, J. A. Pérez, A. D. Atkinson, M. Sánchez-Fernández, J. Duarte. “Avaliação da qualidade e adequabilidade de MDS obtidos por drones low-cost na monitorização topográfica de dunas primárias”, II Conferência Nacional de Geodesição, Instituto Politécnico de Setúbal, Barreiro, 2016.
4. Gonçalves, G., S. Santos, D. Duarte, J. Duarte, J. Gomes. “Utilização de geotecnologias na monitorização topográfica da erosão cos-

teira”, I Seminário Internacional UAV, FCSH da Universidade Nova de Lisboa, 2016.

5. Gonçalves, L.M.S., A. Veiga, H. Rodrigues, “A importância da Interação entre Ensino Secundário, Ensino Superior e Comunidade nas Atividades Educativas para a Ciência e Empreendedorismo”, Atas da V Conferência Internacional Investigação Práticas e Contexto em Educação, Leiria, Portugal, maio 2016.
6. Mascarenhas, J., Belgas, L., Branco, F.G. “Aspectos Bioclimáticos da Arquitectura Popular Portuguesa”, 2º Congresso Internacional de História da Construção Luso-Brasileira, Porto, Setembro 2016.
7. Nabais, A.S., J.R. Galvão, R.M. Ascenso. “Segurança e Saúde em Sistemas Energético a Biomassa”, Conferência Vertentes e Desafios da Segurança, Leiria, 2016
8. Oliveira, E. “Matemática, Redes de Energia Elétrica e Algoritmos Genéticos”, Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2016, J. Buescu et al (Eds.) (Barreiro, 11/07/2016-13/07/2016).
9. Simão, P.D., H. Barros, C. Ferreira, T. Marques. “Formulação Analítica do Momento-Curvatura de Secções Retangulares”, Encontro Nacional de Betão Estrutural, Coimbra, 2-4 Novembro 2016, Paper No. 128. Link: <http://be2016.dec.uc.pt>
10. Taisiia, M., J.C. Lino, L.M. Gonçalves. “Engineering project’s support based on BIM technology,” PTBIM – 1º Congresso Português de Building Information Modelling, Campus de Azurém da Universidade do Minho, Guimarães, 24 e 25 de novembro.

5.11 Relatórios de Investigação INESC Coimbra

N.º 1/2016 Soares, A., N.C. Figueiredo. “Regulação econômica da geração termoeletrica: formas de contratação e metodologia de cálculo do custo de operação: Modalidades de contratação de energia e tipos de mercados existentes”, Projecto ENEVA.

5.12 Relatórios de Investigação de outras instituições

1. Antoniou, V., C.C. Fonte, M. Minghini, L. See, A. Skopeliti, “A guidance Tool for VGI Contributors”, COST Action TD 1202 - Report.

<http://www.citizensensor-cost.eu/wp-content/uploads/2016/10/GuidanceVGICContributors.pdf>

2. de Castro N., K. Braga, C. Rufin, R. Brandão, P.P. Silva. Uma Primeira Aproximação à Regulação Financeira do Setor Elétrico na Literatura Internacional, 18 págs. GESEL/UFRJ, (Texto de Discussão do Setor Elétrico) TDSE No. 68. ISBN: 978- 85-7773-959

5.13 Participação em eventos científicos c/ apresentação de comunicações/posters

1. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes, P. Carrasqueira. “A semivectorial bilevel programming approach to model the interaction between electricity retailers and consumers”, EURO 2016 – 28th European Conference on Operational Research, Poznan, Poland, July 2016.
2. Amaro, R., M.A.R. Lopes. “Um modelo agroecológico na Escola Superior Agrária de Coimbra: ensino& investigação, produção e ligação à sociedade”, Congresso Internacional de Agroecologia, Vigo, June 2016.
3. Antoniou, V., C.C. Fonte, M. Minghini, L. See, A. Skopeliti, “A guidance Tool for VGI Contributors”, Conference: Mapping, Sensing and Crowdsourcing Geographic Information, London, UK, 13-14 October 2016. <http://www.citizensensor-cost.eu/wp-content/uploads/2016/10/GuidanceVGICContributorsPoster.pdf>
4. Bernardo, H., A. Vieira, A. Gaspar, C. Henggeler Antunes. “An exploratory study on operation conditions of Building Management and Control Systems in schools”, 4th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency (Behave 2016), 8-9 September, Coimbra, Portugal, 2016
5. Cabrera, F., A. Andrade, N. Challamel, P. Providência, D. Camotim. “Lateral-torsional buckling of depth-tapered doubly symmetric I-section beam-columns – A Hencky bar-chain model”, 2016 EMI International Conference, Metz, France, October 2016.
6. Clímaco, J., R. Valle. “On the Role of Multicriteria Decision Aiding (MCDA) in Strategic Assessment of Olympic Games”, EURO 2016 – 28th European Conference on Operational Research, Poznan, Poland, July 2016.
7. Fonte, C.C., V. Antoniou, L. See, M. Minghini, A. Skopeliti, L. Bastin, G. Foody. “VGI Quality”, Conference: Mapping, Sensing

and Crowdsourcing Geographic Information, London, UK, 13-14 October 2016. <http://www.citizensensor-cost.eu/wp-content/uploads/2016/10/VGIQualityPoster.pdf>

8. Fonte, C.C., Minghini, M., Antoniou, V.; See, L., Patriarca, J.; Brovelli, M.A., Milcinski, G. “From OpenStreetMap data to Land Use/Land Cover maps: experiments and first results”. *Earth Observation Open Science*, Frascati, September, 2016. http://eoopenscience.org/page_session12.php
9. Gonçalves, L., A. Falcão, “Técnicas de aquisição e monitorização da informação geográfica do subsolo”, Workshop SubUrban “O contributo do planeamento do Subsolo no desenvolvimento sustentável e resiliente das cidades”, no âmbito da Cost TU1206 SubUrban, Centro de Informação Urbana de Lisboa, 3 e 4 de Novembro.
10. Gonçalves, L.M.S., J. Veludo, “Rethink – Reform of Education Thru International Knowledge”, *Jornadas Engenharia Civil*, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Leiria, 8 de Junho.
11. Gouveia, M.C., E.D. Neves, C.H. Antunes, L.C., Dias, “A DEA-MCDA method for performance evaluation of mutual funds”, *International Conference on Multidimensional Finance, Insurance and Investment (ICMFII’2016)*, Alcoi, Espanha, jun 2016.
12. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves, J. Clímaco. “Teaching multi-objective optimization using iMOLPe – an interactive MOLP explorer”, *EURO 2016 – 28th European Conference on Operational Research*, Poznan, Poland, July 2016.
13. Henriques, C., I. Clímaco, M.C. Gouveia. “Assessment of Green Taxes in the EU: A methodology based on DEA and MCDA”, *5th European Environmental Evaluators Network Forum*, Copenhagen, Denmark, September 2016.
14. Pereira, G., P. Silva. “The adaptation of the role of electricity distribution system operators in a smarter grid context”, *In 10 years engineering a better future – 2016 MIT Portugal Annual Conference*, Braga, Portugal, 2016.
15. Pereirinha, P.G. “Electric Propulsion Vehicles Standardization: Where Are We?” Presented at the *International Conference on Modern Electrical Power Engineering (ICMEPE-2016)*. Las Palmas, Spain, 6-8 July, 2016. Video: <https://www.youtube.com/watch?v=LL-r6n-CAX1g> (52:30-1:25:15)

16. Ventura, T., H. Rocha, B.C. Ferreira, L. Khouri, J. Dias, M.C. Lopes. “Dose plan assessment of coplanar and non-coplanar beam angle optimization algorithms”. Poster presentation at ESTRO 35, Turin, Italy, May 2016. *Radiotherapy and Oncology*, vol. 119, S1, pp. 764. DOI: 10.1016/S0167-8140(16)32888-2

30 anos
1986-2016

6. Palestras, seminários e apresentações convidadas

1. de Almeida, J.-P. “Is 3D Cadastre Really Needed?”, Comunicação por convite na “GeoConference on Cadastre 4.0”, FIG Commission 7 Annual Meeting & Conference. Coimbra, 25 Outubro 2016. <http://figc7.ordemengenheiros.pt/pt/programme/geoconference-and-annual-meeting/>
2. Bernardo, H. “Planeamento energético na perspetiva da Norma ISO 50001”, no âmbito da Pós-graduação em Sistemas Integrados de Gestão - Qualidade, Ambiente, Energia e Segurança (1.ª edição), Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, Portugal, 8 de Janeiro de 2016.
3. Branco, F.G., “Norma Europeia de Especificação, Desempenho, Produção e Conformidade de Concreto (EN 206)”, Comunicação por convite no Master Internacional em Concretos Especiais, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal, 28 de Setembro 2016.
4. Clímaco, J. “Multi-Criteria Analysis in Sustainability Assessment”, Keynote talk, CLAIO 3016, Santiago do Chile, Outubro de 2016.
5. Dias, L. “Setting criteria weights in ELECTRE TRI: applications concerning energy and the environment”, Keynote speaker, 1st Centre for Operational Research and Logistics (CORL) Research Day, University of Portsmouth, UK, 23rd March 2016.
6. Dias, L. “Aggregation of multiple criteria assessments: communication and decision aiding”. Invited talk Workshop “A research agenda on the use of LCA for the impact assessment of EU policies”, European Commission, Joint Research Centre, Directorate D - Sustainable Resources, Bio-Economy Unit, Ispra, Italy, 14 December 2016.
7. Fonte, C.C. “A informação geográfica voluntária e as infraestruturas de informação geográfica - potencialidades, limitações e exemplos de implementação”, Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica, Lisboa, Portugal, 8 Novembro 2016.
8. Fonte, C.C. “An Overview of VGI Quality”, Conference: Mapping, Sensing and Crowdsourcing Geographic Information, London, UK, 13th October 2016.
9. Gonçalves, L. “Lisbon City Study”, Cost Action TU1206 MC Meeting 7 and associated WG meetings/workshop, Brussels, Belgium, 13-14 April 2016.

10. Gonçalves, L. “Modelos 3D-SIG como ferramenta de apoio aos serviços da administração local: caso de estudo da cidade de Leiria”, EUE 2016, 14º Encontro Utilizadores ESRI Portugal, Lisboa, 16 e 17 Novembro, 2016.
11. Henggeler Antunes, C. “Acesso a dados dos clientes e gestão da procura”, Encontro da EDP Serviço Universal, 16 Maio 2016.
12. Henggeler Antunes, C. “Gestão da procura em smart grids”, Programa Doutoral em Políticas Públicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, June 2016.
13. Henggeler Antunes, C. “Otimização Multi-Objetivo”, 6ª Escola Luso-Brasileira de Computação Evolutiva, Guimarães, September 2016.
14. Henggeler Antunes, C. “Multiobjective linear and integer programming”, RWTH Aachen University, Germany, 12-14 October 2016.
15. Henggeler Antunes, C. “An energy management system for residential demand response based on multi-objective evolutionary optimization”, National Technical University of Athens, Greece, 5 December 2016.
16. Oliveira, C. “Uncertainty handling in MOLP: the interval approach” Seminário proferido no âmbito do Programa de Doctorado en Economía da Empresa, da Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, da Universidad de Malaga, 7 e 9 de Abril de 2016.
17. Pascoal, M. “Diverse paths in network optimisation”, Seminário do Programa Inter-Universitário de Doutoramento em Matemática, Universidade de Coimbra, 28/10/2016.
18. Trovão, J.P. “Energetic Macroscopic Representation”. International Summer School - EMR’2016, Université de Sherbrooke, Longueuil - Montreal, Qc, Canada, 27-29 June 2016.
19. Trovão, J.P. “EMR and control of an Electric Vehicle using Hybrid Energy Storage Systems”. International Summer School - EMR’2016, Université de Sherbrooke, Longueuil - Montreal, Qc, Canada, 27-19 June 2016.
20. Trovão, J.P. “EMR and inversion-based control of an electric vehicle”. International Summer School - EMR’2016, Université de Sherbrooke, Longueuil - Montreal, Qc, Canada, 27-29 June 2016.

7. Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

Carlos Henggeler Antunes: Member Program Committee The IAENG International Conference on Operations Research (ICOR'17), Hong Kong, 16-18 March 2016; Member Program Committee ICDSST – 2nd International Conference on Decision Support Systems Technology, Plymouth, UK, 23-25 May 2016; Member Program Committee FAB 2016 - International Symposium on Foundations and Applications of Big Data Analytics, San Francisco, USA, 20-21 August 2016; Member Program Committee MOD 2016 - Second International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data, Volterra, Italy, 26-29 August 2016; Member Int. Program Committee AECIA 2016 - Third International Afro-European Conference for Industrial Advancement, Marrakesh, Morocco, 21-23 November 2016; Member Program Committee IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision-Making (IEEE MCDM'2016) within 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2016), Athens, Greece, 6-9 December 2016;

Cidália Fonte: Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica – Lisboa 2016.

Francisco Antunes: Program Committee Member EWG-DSS' 2016 International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2016), Plymouth, UK, 23-25 May; Program Committee Member CISTI 2016 - 11.ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2016), 15 a 18 de junho de 2016, Ilha Gran Canária, Espanha; Program Committee Member KEOD 2016 – 8th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), “KEOD 2016 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), November 9-11, Porto, Portugal; Program Committee Member CAPSI 2016 – 16.ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 22 e 24 de Setembro, Porto, Portugal.

João Clímaco: Member of the Program Committee of the GDN 2016, Seattle, June 2016; Membro do Comité de Programa do IX Encontro da RED-M (Rede Ibero-americana de Avaliação e Decisão Multicritério, RED-M), Santiago do Chile, Outubro de 2016; Member of the Scientific Committee of CIO-ICIEOM San Sebastian Spain, 2016.

João Ramos: Membro Comissão Organizadora Jornadas da Engenharia da Energia e do Ambiente 2016, ESTG/IPLeiria, 25 de maio 2016.

Lauro André Ribeiro: Membro da Comissão Organizadora do V Simpósio Internacional de Construções Sustentáveis, Passo Fundo, RS, Brasil, 27-28 de Outubro, 2016.

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

Luis Dias, Membro da Comissão executiva da 16th Group Decision and Negotiation International Conference, Western Washington University, Bellingham, WA, USA, June 20-24, 2016; DA2PL'2016, Conference: Euro Mini Conference From Multicriteria Decision Aid to Preference Learning, Paderborn, Germany, November 7-8, 2016.

Luísa Gonçalves: Membro da comissão organizadora do III fórum “Inovação e globalização em engenharia civil: o que mudou? quais as oportunidades?”, no âmbito do Dia Aberto 2016, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria do Instituto Politécnico de Leiria, Leiria, 19 de março 2016; Membro da comissão organizadora Workshop SubUrban “O contributo do planeamento do Subsolo no desenvolvimento sustentável e resiliente das cidades”, no âmbito da Cost TU1206 SubUrban, Centro de Informação Urbana de Lisboa, 3 e 4 de Novembro 2016.

Marta Pascoal: Member of the Scientific Committee of the IEEE International Conference in Energy and Sustainability in Small Developing Economies, Funchal, Portugal, July 2017; Member of the Program Committee of the conference Optimization 2017, Lisboa, Portugal, September 2017

Paulo Pereirinha: Member Program Committee 2rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS) 2016, Rome, 23-24 April, 2016. Member Program Committee 13th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2016, Hangzhou, China, October 17-20, 2016.

Patrícia Pereira da Silva, Membro da Comissão Científica de 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2016: Lisbon / IST. 4-9 September 2016; da The Seventh International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies BIONATURE 2016, June 26 - 30, 2016 – Lisbon; 1st Energy Economics Iberian Conference (EEIC|CIEE) (2016), Lisbon 4-5 Feb 2016; VII Conference of the Spanish-Portuguese Association of Natural Resources and Environmental Economics (AERNA), Aveiro, 5-7 September 2016.

Teresa Gomes: Member Technical Program Committee, ICACCI. International Conference on Advances in Computing, Communications and

Informatics, Jaipur, India, 21-24 September, 2016; ENIC 2016. Third European Network Intelligence Conference, 5-7 September 2016, Wroclaw, Poland; RNDM 2016. 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'16), Hamstadt, Suécia, 13-15 September 2016; ICUMT 2016 8th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT). Lisbon, Portugal 18-20 October 2016.

Trovão, João Pedro: Co-Chair of the Technical Program Committee of IEEE VPPC 2017, December 11-14, Belfort, France.

8. Comissões editoriais de revistas científicas

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

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

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

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

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

Lauro André Ribeiro: membro do corpo editorial da Revista de Empreendedorismo, Inovação e Tecnologia (REIT) da IMED, Brasil.

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

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

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

Marta Pascoal: Editorial Board (associate editor) RAIRO – Operations Research; Corpo editorial do “Annual Report” do “European Consortium for Mathematics in Industry”.

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

9. Avaliação de Propostas de Projetos

Carlos Henggeler Antunes: Programme “Emergence(s), Ville de Paris.

Carlos Neves: Perito avaliador de projetos de I&D no âmbito de projetos de diversas tipologias inseridos no programa Portugal 2020, para o IAP-MEI e para a ANI.

Gil Gonçalves: Avaliador de Projetos Internos do INESC.

João Pedro Trovão: Comisión National de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT, Chile; Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT); Fund for Scientific Research-FNRS (F.R.S.-FNRS).

Luísa Gonçalves: Avaliador de Projetos Internos do INESC.

Paulo Pereirinha: Fund for Scientific Research-FNRS (F.R.S.-FNRS), Brussels, Belgium.

10. Outras atividades

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

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

Carlos Henggeler Antunes: Membro do painel de Engenharia e Gestão Industrial da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).

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

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

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

Eunice Oliveira: Membro da equipa de corretores das 670 provas da Zona Centro da 2.ª eliminatória das XXXIV Olimpíadas Portuguesas de Matemática.

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

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

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

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

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

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

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

João Pedro Trovão: Canada Research Chair in Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems. Permanent member of the Steering Technical Committee 1 (TC1) of the International Association for Mathematics and Computers in Simulation (IMACS), which organizes the triennial international conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS); member of the Vehicular Power Propulsion - Standing Advisory Committee (VPP-SAC) of IEEE Vehicular Technology Society (VTS).

João Ramos: membro do Conselho Nacional da Água – Ministério da Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, em representação do CCISP; Membro da Comissão de Acompanhamento Ambiental da Fábrica CMP-Maceira Lis (Grupo SECIL); Membro da Comissão Técnica de Normalização em Térmica de Edifícios (CT-151); Membro do painel de Engenharia Mecânica da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES). Comissão Especializada de Ambiente e Energia do Conselho Científico do Instituto do Território.

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

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

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

Marta Pascoal: Representante do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra no Comité Educacional do “European Consortium

for Mathematics in Industry.”; Membro da Comissão de Organização da “ECMI Modelling Week 2015”, Lisboa, Portugal; “Outstanding Reviewer Award 2015”, revista Computers & Operations Research.

Patrícia Pereira da Silva: vogal do Conselho Fiscal do INESC, função atribuída pela Reitoria da Universidade de Coimbra. Membro fundador e Vogal do Conselho Fiscal da Associação Portuguesa de Economia da Energia-APEEN. Prémio FEUC Ciência 2016, atribuído pela FEUC em 2 de dezembro de 2016

Paulo Pereirinha: member of the Vehicular Power Propulsion – Standing Advisory Committee (VPP-SAC) of IEEE Vehicular Technology Society (VTS). Award Committee Chair, IEEE Vehicular Power and Propulsion Conference, VPPC 2016, Hangzhou, China, 17-20 October, 2016. Vice-Presidente da Associação Portuguesa do Veículo Elétrico (APVE). Presidente da Comissão Técnica Eletrotécnica de Normalização, CTE 69 – “Sistemas Elétricos para Veículos Elétricos Rodoviários”. Presidente da Comissão Técnica de Normalização, CT 146 – “Veículos Elétricos Rodoviários”.

30 anos
1986-2016

11. Prémios e distinções

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

Highly cited paper Web of Science:

Trovão, J. P., P. Pereirinha, H. Jorge, C. Henggeler Antunes. “A Multi-Level Energy Management System for Multi-Source Electric Vehicles - An Integrated Rule-Based Meta-heuristic Approach”, Applied Energy, vol. 105, 304-318, 2013.

Ahsadi, 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.

12. Anexo A – Quadros resumo das publicações 2016

Resumo das publicações 2016	2016	2017 (a)
Books (Author)	2	
Books (Editor / Coordinator)	1	2
Guest-Editor of Special Issues of Scientific Journals	2	9
Editor of Conference Proceedings		
Book chapters	12	11
Papers in international journals	52	31
Papers in national journals		
Papers in International Conferences Proceedings	74	8
Papers in National Conferences Proceedings	9	
PhD Theses concluded ^(b)	8	3
MSc Theses concluded	38	45
Research Reports and Documents	3	
Presentations in conferences ^(c)	16	
Papers submitted for publication in intl. journals	32	
Papers submitted for publication in intl. journals	32	

(a) accepted in 2016 and to be published expectedly in 2017

(b) column 2017: theses submitted, awaiting defense

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

Notas de agregação da documentação:

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

Journal	Scopus	JIF*	2016	2017 ^(a)
<i>ACI Structural Journal</i>	Sim	1.227	1	
<i>Annals of Operations Research</i>	Sim	1.217	1	1
<i>Applied Energy</i>	Sim	5.746	1	
<i>Blood Transfusion</i>	Sim	1.514		1
<i>Building Research & Information</i>	Sim	2.196		1
<i>Cancer/Radiotherapie</i>	Sim	1.299	1	
<i>Cell Biology: Research & Therapy</i>		1.06**	1	
<i>Computational Economics</i>	Sim	0.691		1
<i>Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering</i>		5.288		1
<i>Computers & Operations Research</i>	Sim	1.988		1
<i>Computers & Structures</i>	Sim	2.134	1	
<i>Discrete Optimization</i>		0.696	1	
<i>Electrical Engineering Electronic Journal</i>			1	
<i>Energy</i>	Sim	4.844	3	
<i>Energy Efficiency</i>	Sim	1.183		1
<i>Energy Policy</i>	Sim	2.575	2	
<i>Energy Procedia</i>	Sim		2	
<i>Energy Research & Social Science</i>	Sim			1
<i>Engineering Optimization</i>	Sim	1.380		1
<i>Engineering Structures</i>	Sim	1.893	1	1
<i>European Journal of Mechanics - A/Solids</i>	Sim	2.453		1
<i>European Journal of Operational Research</i>	Sim	2.679	1	
<i>Facilities</i>	Sim		1	
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Geoinformatica</i>	Sim	1.061	1	
<i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i>	Sim	2.095	1	
<i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i>	Sim	4.708		1
<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i>	Sim	3.190		1
<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>	Sim	1.978	1	1
<i>IET Electrical Systems in Transportation</i>	Sim	2.243	1	1
<i>INFOR: Information Systems and Operational Research</i>	Sim	0.095	1	
<i>International Journal of Engineering Research and Applications</i>			1	
<i>International Journal of Industrial and Systems Engineering</i>	Sim		2	
<i>International Journal of Sustainable Energy</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Web Services Research</i>	Sim	0.469		1
<i>International Transactions in Operational Research</i>	Sim	0.977		2
<i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i>	Sim	0.651	1	
<i>Journal of Cancer Research and Treatment</i>			1	
<i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i>			1	

ANEXO A – QUADROS RESUMO DAS PUBLICAÇÕES 2016

Journal	Scopus	JIF*	2016	2017 ^(a)
<i>Journal of Cleaner Production</i>	Sim	4.959	1	2
<i>Journal of Constructional Steel Research</i>	Sim	1.702		1
<i>Journal of Decision Systems</i>	Sim		1	
<i>Journal of Financial Crime</i>	Sim		1	
<i>Journal of Infrastructure Systems</i>	Sim	1.234		1
<i>Journal of Network and Systems Management</i>	Sim	0.796	1	
<i>Journal of Sports Economics</i>	Sim			1
<i>Journal of Structural Engineering</i>	Sim	1.700	1	
<i>Management of Environmental Quality: an International Journal</i>	Sim			1
<i>Materials and Structures</i>	Sim	2.453	1	
<i>Medical Physics</i>	Sim	2.496	1	
<i>Optical Switching and Networking</i>	Sim	1.137		1
<i>OR Spectrum</i>	Sim	0.987	1	
<i>Photonic Network Communications</i>	Sim	0.793	1	
<i>Proceedings of the ICE - Municipal Engineer</i>		0.275	1	
<i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i>	Sim	5.901	2	1
<i>Remote Sensing</i>	Sim	3.036	1	
<i>Scientific Reports</i>	Sim	5.228	2	
<i>Solar Energy</i>	Sim	3.685	1	
<i>Structural Concrete</i>	Sim	1.023		1
<i>Sustainability</i>	Sim	1.343	1	
<i>Sustainable Cities and Society</i>	Sim	1.044	4	1
<i>Technological and Economic Development of Economy</i>	Sim	1.563		1
<i>Telecommunication Systems</i>	Sim	0.705	1	
<i>Waste Management</i>	Sim	3.829	1	
TOTAL			53	30

* Journal Impact Factor, ISI Citation Report.

** Obtido do próprio site. Não consta no ISI Citation Report.

(a) aceites para publicação durante 2016 e previsivelmente a serem publicados em 2017

Não inclui Foreword/Introduction to Special issue/Feature issue