



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra
INESC Coimbra

Relatório de Atividades Científicas
2017

Índice de Conteúdos

Introdução	4
Projetos e ações de I&D	6
<i>Projetos de I&D no âmbito do SCTN</i>	6
<i>Projetos com financiamento interno competitivo</i>	7
<i>Projetos com auto-financiamento interno</i>	8
<i>Projetos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades</i>	10
<i>Ações de cooperação internacional</i>	11
<i>Participação em outros projetos</i>	13
Organização de encontros técnicos e científicos	15
<i>Apoio à realização de eventos técnicos e científicos</i>	15
Formação pós-graduada	16
<i>Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso</i>	16
<i>Teses submetidas (a aguardar provas)</i>	16
<i>Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso</i>	17
<i>Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2017</i>	21
<i>Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio em curso</i> ...	26
Publicações em 2017	32
<i>Livros (autor e coordenador)</i>	32
<i>Coordenação de atas (proceedings) de eventos científicos</i>	32
<i>Coordenação números especiais (special issue/special section) de revistas científicas</i> ...	32
<i>Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2018)</i>	33
<i>Capítulos de livros (publicados em 2017)</i>	33
<i>Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2018)</i>	35
<i>Artigos em revistas internacionais (publicados com data 2017)</i>	37
<i>Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2018)</i>	40
<i>Artigos em revistas nacionais</i>	42
<i>Artigos aceites para publicação em revistas nacionais</i>	42
<i>Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2017)</i>	42
<i>Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (aceites para publicação)</i>	47
<i>Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares</i>	48
<i>Outras Publicações</i>	48
<i>INESC Coimbra Research Reports/Relatórios de Investigação</i>	48
<i>INESC Coimbra Documents/Documentos</i>	49

<i>Other Research Reports/Relatórios de Investigação de outras instituições</i>	49
<i>Artigos submetidos para publicação em revistas científicas</i>	49
<i>Capítulos de Livro submetidos para publicação por editor internacional</i>	51
<i>Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters</i>	52
Lectures, Seminars and Invited presentations	55
Arbitragem	57
<i>Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas</i>	57
<i>Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos</i>	59
Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos (excepto os organizados pelo INESCC)	61
Comissões editoriais de revistas científicas	64
Avaliação de Propostas de Projectos	65
Prémios e outras formas de reconhecimento de atividade científica	65
Outras atividades (em 2017)	66
Anexo A - Quadros resumo das publicações 2017	68

Introdução

Este relatório diz respeito às atividades científicas desenvolvidas pela equipa de investigação do INESC Coimbra durante o ano de 2017, estruturado segundo os principais eixos de intervenção: projetos de I&D e de consultoria especializada, publicações científicas, orientação de formação pós-graduada (doutoramentos e mestrados), organização de eventos técnicos e científicos, participação em eventos científicos com apresentação de comunicações.

Os principais resultados das atividades científicas do INESC Coimbra em 2017 podem ser resumidos através dos seguintes indicadores:

- realização cinco projetos de consultoria especializada com empresas e outras entidades (EDP, ISA, Victor Guedes S.A., Valorlis S.A. e Smart City Innovation Lab da Universidade Católica num projeto envolvendo a EDP);
- realização de três projetos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, como instituição participante, incluindo um projeto no âmbito dos Programas de Ação Conjunta (com o INESC TEC, Centro Algoritmi da Universidade do Minho e C-MAST da Universidade da Beira Interior), para além do projeto associado ao Projeto Estratégico / Fundo de Reestruturação;
- participação em dezanove ações de cooperação internacional, incluindo quinze ações COST;
- realização de oito projetos internos com financiamento competitivo;
- realização de treze projetos internos com autofinanciamento (com as margens de contratos terminados);
- apoio à organização de dois encontros técnico-científicos internacionais;
- supervisão de cinco doutoramentos concluídos com sucesso nas áreas de Sistemas Sustentáveis de Energia e de Gestão - Ciência Aplicada à Decisão Gestão, para além de três teses submetidas e já defendidas no início de 2018, e mais de quatro dezenas de orientações de doutoramentos em curso em diversas especialidades;
- supervisão de cerca de seis dezenas de dissertações de mestrado concluídas;
- publicação de dois livros com coordenação de investigadores do INESC Coimbra, de âmbito internacional;
- coordenação de dois números especiais de revistas científicas internacionais, encontrando-se outros dez em preparação;
- publicação de vinte e um capítulos em livros, encontrando-se nove a aguardar publicação em 2018;
- publicação de quarenta e seis artigos em revistas internacionais, encontrando-se vinte e oito a aguardar publicação em 2018;
- publicação de mais de seis dezenas de artigos em atas (*proceedings*) de conferências com revisão pelos pares;
- participação em cerca de seis dezenas de eventos científicos internacionais com apresentação de comunicações e palestras convidadas.

No anexo A é apresentado um quadro resumo das publicações.

À semelhança do que tinha acontecido em 2016, o INESCC lançou em 2017 um concurso para projetos de I&D internos. Os cinco projetos aprovados na sequência do processo de avaliação terão início em 3 de Junho de 2018. Entretanto, continuaram a decorrer em 2017, com fim previsto em 31 de Março de 2018, os oito projetos financiados no concurso de 2016 envolvendo cerca de quatro dezenas de investigadores.

Em 2017 decorreram treze projetos de investigação autofinanciados com base em margens de projetos de contratação bilateral entretanto terminados, sob coordenação dos respetivos investigadores responsáveis.

O financiamento público em 2017 traduziu-se na prorrogação do Fundo de Reestruturação 2015-2016, com uma dotação anual de cem mil euros. Entretanto, o INESC Coimbra candidatou-se para 2018, de acordo com as indicações da FCT, à prorrogação deste financiamento, no mesmo montante, para 2018, enquanto decorre o processo de avaliação das unidades de I&D. Esta candidatura foi aprovada pela FCT já em 2018.

Em 2017 foram mantidos os 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.

O INESC Coimbra submeteu a candidatura no âmbito do processo de avaliação das unidades de I&D organizado pela FCT, indicando como áreas científicas: Engenharia Eletrotécnica, eletrónica e informática; Outras ciências da engenharia e tecnologias; Engenharia civil; Matemática. As palavras-chave indicadas para descrever os principais domínios de atividade foram: Otimização e decisão em sistemas de engenharia; Sistemas/gestão de energia e políticas energéticas; Otimização do desempenho de redes de telecomunicações; Informação geoespacial; Mecânica computacional; Planeamento e gestão de hidro-sistemas. A equipa de investigação indicada no âmbito deste processo de avaliação é constituída por 55 investigadores doutorados integrados e 54 investigadores colaboradores (doutorados e não doutorados). Esta equipa integrou já cerca de uma dezena de novos investigadores na área dos recursos hídricos e planeamento e gestão de hidro-sistemas, cujas competências alargarão as áreas de intervenção científica do INESC Coimbra, possibilitando ainda a colaboração com empresas e entidades nestes domínios. Desta forma, o INESC Coimbra está dotado de uma ampla gama de competências para a resolução de problemas em setores com infraestruturas em rede (elétricas, viárias, telecomunicações, hídricas). A preparação da candidatura foi conduzida pela Direção e pela Comissão Coordenadora do Conselho Científico, num processo participado por toda a equipa de investigação.

A equipa de investigação do INESC Coimbra empenhou-se na apresentação de propostas para projetos de I&D em todos os domínios científicos no concurso aberto pela FCT, tendo sido submetidas seis candidaturas em que o INESC Coimbra é instituição proponente e cinco candidaturas em que é instituição participante. Os resultados já conhecidos em Abril de 2018 são muito bons, com quatro propostas aprovadas como instituição proponente e duas como instituição participante, com um financiamento total, nos próximos três anos, que ultrapassa oitocentos mil euros.

Começou a ser discutida com a Direção da FCTUC a elaboração de um protocolo e respetiva adenda para regular o pagamento de *overheads* por parte do INESC Coimbra, à semelhança do que ocorrerá com outras unidades de I&D constituídas como instituições privadas sem fins lucrativos, como contrapartida da cedência de investigadores por parte da Universidade de Coimbra.

Os constrangimentos decorrentes do anterior processo de avaliação das unidades de I&D foram plenamente ultrapassados, apesar de um nível muito escasso de financiamento durante o período 2015-2018 (apenas cem mil euros por ano), graças aos processos de reorganização interna empreendidos e ao esforço dos investigadores, embora com uma assimetria assinalável na produção científica e na participação em projetos que deve ser mitigada. O INESC Coimbra continuou 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.

Projetos e ações de I&D

Projetos de I&D no âmbito do SCTN

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Projeto associado ao financiamento base e Fundo de Reestruturação 2015-2017	FCT	1/1/2015	31/12/2017	Direção
Learn2Behave: Caracterização de comportamentos para promoção de eficiência no consumo de energia através de abordagens PBL	FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, Portugal 2020 - CENTRO 2020, projeto CENTRO-01-0145-FEDER-023651	30/09/2017	31/03/2019	Luís Neves
Ren4EEnIEQ - Ferramenta estendida acoplada ao BIM para a melhoria da eficiência energética e qualidade do ambiente interior na renovação de edifícios / <i>Ren4EEnIEQ - Comprehensive BIM add-on tool for the improvement of energy efficiency and indoor environment quality in renovation of buildings</i>	FCT (P2020-PTDC/EMS-ENE/3238/2014)	1/7/2016	30/6/2019	A. Gaspar (IR, ADAI), Álvaro Gomes (INESCC)
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 / <i>Sustainability assessment of bioenergy systems: a life cycle multi-criteria decision-support approach, including land use change</i>	FCT (PTDC/AAG-MAA/6234/2014)	1/6/2016	31/5/2019	L. Arroja (IR, UA), Luís Dias (INESCC)

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
ESGRIDS - Enhancing Smart GRIDs for Sustainability	FEDER - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização do Portugal 2020 - POCI-01-0145-FEDER-016434	1/1/2017	31/12/2019	J. Peças Lopes (IR, INESC TEC), Carlos Henggeler (INESCC)

Projetos com financiamento interno competitivo

<i>Título do projeto</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável</i>
CART - Computational Approaches for Automated Radiotherapy	2016	Março 2018	Joana Dias
Cityindex - Soft Accessibility City Index	2016	Março 2018	Eduardo Natividade
EnergyBor - Behavioural issues in decision making on energy efficiency	2016	Março 2018	Marta Lopes
Extreme CGI - Monitoring Extreme Events integrating Crowdsourced Geographic Information and Real-time Sensor Data	2016	Março 2018	Cidália Fonte
Multistep - Multistep Repair	2016	Março 2018	Nuno Sousa
NEDIPER - New Directions for Performance Evaluation and Resilience in Communication Networks	2016	Março 2018	Teresa Gomes

NL-TCC - One-dimensional non-linear analysis of timber-concrete composite members	2016	Março 2018	Anísio Andrade
RCBCJSR - Strengthening and rehabilitation of beam-column joints of reinforced concrete frames	2016	Março 2018	Paulo Providência

Projetos com auto-financiamento interno

<i>Título do projeto</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável</i>
Optimização em sistemas de energia (OSE) - ICH2017	2017	2019	Carlos Henggeler
OPTIRED - Gestão otimizada de redes elétricas - ILN2017	2017	2019	Luís Neves
Gestão integrada do consumo, da produção e armazenamento disperso (GICPandAD) - IHJ2017	2017	2019	Humberto Jorge
Estudo de tecnologias habilitantes à produção de módulos expositivos para contextos museológicos - ICN2017	2017	2019	Carlos Neves
Enhancing the potential of using (E)nergy (A)udits for improving the (E)nergy (E)fficiency – (EA4EE) - IHB2017	2017	2019	Hermano Bernardo
Energy behaviours as promoters of end-use energy efficiency (Behave) - IML2017	2017	2019	Marta Lopes
Aquisição e Exploração de Informação Geoespacial (AE-Igeo) - CID2016	2017	2019	Cidália Fonte
Redes de Comunicação Resilientes (RECOR) - TMAR2016	2017	2019	Teresa Gomes

Formulação e resolução de problemas bicritério de encaminhamento em redes - RITG2016	2017	2019	Rita Girão
Sustainable Mobility (SusMob) - PPER2016	2017	2019	Paulo Pereirinha
Follow-Up - Gestão Integrada de Recursos Energéticos (FUGIRE) - ALG2016	2017	2019	Álvaro Gomes
Desenvolvimento de modelos de previsão para bens agrícolas	2018	2019	Joana Dias
Estudo sobre os impactos das renováveis do sector elétrico na economia nacional	2018	2019	Patrícia Pereira da Silva

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

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
IMMO - Install, Monitor and Multi-Optimization	Co-promoção Portugal 2020; ISA, Intelligent Sensing Anywhere, S.A.	3/6/2015	2/6/2017	C. Henggeler
Desenvolvimento de Modelos de Previsão para Quantidade e Preço do Azeite	Victor Guedes, SA (Azeites Gallo)	1/7/2016	31/1/2017	H. Rocha, J.M. Dias
OTGEN/EDP - Papel do armazenamento de energia nos Sistemas Eléctricos de Energia do futuro	EDP	2017	3/2018	A. Gomes Martins
Implementação dos requisitos do Decreto-Lei n.º 68-A/2015 em empresas não PME	VALORLIS, SA	2017	2017	Hermano Bernardo
Estudo sobre os impactos das renováveis do sector eléctrico na economia nacional	Smart City Innovation Lab, Universidade Católica	2017	2018	Patrícia Pereira da Silva

Ações de cooperação internacional

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Expert Judgment Network: Bridging the Gap Between Scientific Uncertainty and Evidence-Based Decision Making (COST Action IS1304)	COST- European Cooperation in Science and Technology	23/09/2013	22/09/2017	Luis Dias, MC Member
COST Action IS1309 - Innovations in Climate Governance: Sources, Patterns and Effects (INOGOV)	COST- European Cooperation in Science and Technology	5/6/2014	4/6/2018	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
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

High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet) (COST Action IC1406)	COST- European Cooperation in Science and Technology	8/4/2015	7/4/2019	Joana Dias, MC Substitute
Mathematics for industry network (MI-NET) (COST Action TD1409)	COST- European Cooperation in Science and Technology	5/5/2015	4/5/2019	Joana Dias (MC Substitute)
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)
PERSON - European Platform for Energy Research in the Socioeconomic Nexus: The human dimension of energy transition	N.A.	2015	---	Marta Lopes
Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions (COST Action CA16116)	COST- European Cooperation in Science and Technology	15/03/2017	14/03/2021	Luisa Jorge (MC Member)
European Network for cost containment and improved quality of health care (COST Action CA15222)	COST- European Cooperation in Science and Technology	25/10/2016	24/10/2020	Paulo Melo (MC Member, STSM Coordinator)
From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy (COST Action CA16121)	COST- European Cooperation in Science and Technology	24/03/2017	23/03/2021	Paulo Melo (MC Member)

Avaliação da distribuição espacial da arborização de vias públicas na Área Urbana de Ponta Grossa-Pr mediante uso de Geotecnologias	Fundação Araucária (Brasil)	1/7/2016	1/7/2019	Gil Gonçalves
Impactos dos Recursos Energéticos Distribuídos sobre o Setor de Distribuição	GESEL-IE, UFRJ + Energisa, P&D Aneel, Brasil	2017	2018	N. Castro (GESEL/UFRJ), Patrícia Pereira da Silva (INESCC)
Application of spring lattice models to shell structures	Portuguese-German Integrated Actions, Ref. A 07/16, Fundação das Universidades Portuguesas	1/2016	12/2017	Vítor Dias da Silva

Participação em outros projetos

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
SusCity: Urban data driven models for creative and resourceful urban transitions	FCT (MITP-TB/CS/0026/2013)	1/1/2015	30/6/2018	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	30/12/2013	30/11/2017	Luísa 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-QASTE-6b-2015	2016	2018	C. Henggeler 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 Trovão (Univ. Sherbrooke, Canada)

Monumental Polychromy: Revealing Medieval Colours at Batalha	IHA; Fundação Calouste Gulbenkian	1/9/2016	31/08/2017	Luísa Gonçalves (IPLeiria)
SUSpENsEs - Ambiente construído sustentável sujeito a riscos naturais e eventos extremos	Programas Integrados de ICandDT, CENTRO-45-2015-1, Programa Operacional do Centro, Portugal 2020	1/1/2017	31/12/2020	Carlos Henggeler (coord. Linha 4 – smart cities)
NEXT.parts - Next-Generation of Advanced Hybrid Part	Co-promoção Portugal 2020; 3DTech	1/7/2016	30/6/2019	Marta Pascoal
S MOB: Mobilidade Sustentável para o Alto Minho	FEDER, FCT, POC-01-0145-FEDER-024043	24/8/2017	21/2/2019	Luísa Gonçalves (membro da equipa)

Organização de encontros técnicos e científicos

1. N/A

Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures – CoRASS 2017; University of Coimbra, 16-17 November 2017.
2. 3rd Energy for Sustainability Conference – EfS 2017, Funchal, Madeira Island, Portugal, 8-10th February 2017

Formação pós-graduada

Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso

1. 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), Luís Dias.
2. Francineide de Moraes Bezerra, “Apoio Multicritério à Construção de Consenso: aplicação à problemática da classificação”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: João Paulo Costa, Paulo Melo.
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. 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), Paulo Melo.
5. Pedro Miguel Carrasqueira, “Otimização com Meta-Heurísticas Populacionais em Modelos Multiobjetivo e em Dois Níveis”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Universidade de Coimbra. Orientadores: Maria João Alves e Carlos Henggeler Antunes.

Teses submetidas (a aguardar provas)

1. Andreia Carreiro, “The role of an energy box aggregator”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Carlos Henggeler Antunes.
2. Carla Sofia Vicente Negrão, “Impacto do Comércio Eletrónico no sucesso de empresas agrícolas”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Orientadores: Paulo Melo e José Murteira.
3. Chongyang Du, “Integrating Multi-Criteria Decision Analysis in Life-Cycle Sustainability Assessment”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: F. Freire (DEM), Luís Dias

Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. 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), Pedro Borges Dinis (IST), Paulo Providência	IST
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. Optimized management of workers quality of life in organizations	Arminda Pata	Ana Moura	UA
6. Análise de Conectores de Cisalhamento Tipo T-Perfobond	Bruno Costa da Cruz	Pedro Vellasco (UERJ) e Luís Costa Neves (FCTUC)	UERJ (Brasil) e FCTUC
7. Uma abordagem multicritério ao problema de encaminhamento em redes WDM	Carlos Simões	Teresa Gomes, José Craveirinha	FCTUC
8. 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
9. Encaminhamento Dinâmico em redes IP	Catarina Francisco	L. Martins, P. Monteiro (UA)	FCTUC (BDE na Siemens)
10. Compressed Air Energy Storage Potential in Portugal and its Economic Analysis	Catarina Matos	Patrícia Pereira da Silva, Júlio Carneiro (UÉvora)	MIT-Portugal, UC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
11. Análise da Influência dos Erros e Incerteza dos Modelos Digitais de Terreno na Modelação Hidrológica	Elisabete Monteiro	Cidália Fonte, João Pedroso Lima (DEC-FCTUC)	FCTUC
12. High volume synergic pozzolan eco-efficient concrete	Elisabete Rodrigues Teixeira	Aires F. Camões de Azevedo (UMinho), Fernando G. Branco	Universidade do Minho
13. Nonlinear analysis of linear elastic open section thin walled beam-columns	Fabian Cabrera Exeni	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
14. Concrete column strengthening through hybrid FRP jacketing	Filipe Jorge Teixeira Ribeiro	Fernando G. Branco, Eduardo Júlio (IST), José Sena Cruz (UMinho)	IST
15. Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)
16. 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
17. Transparência na Administração Local em Portugal: proposta de uma Arquitectura de Informação	Helena Isabel Rascão Cardoso Rolas	Rui Lourenço, Susana Jorge	FEUC
18. Decision support in energy performance assessment of school buildings	Hermano Bernardo	C.H. Antunes, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
19. The Smart Grid from the perspective of the End User	Inês Reis	C.H. Antunes, Marta Lopes (IPC-ESAC)	MIT-Portugal, FCTUC
20. Integração de novas restrições na decisão por portefólios	Jorge Noro	Luís Dias	FEUC
21. Resistência ao Corte da Interface entre Camadas de Betão de Diferentes Idades	José Maria Raposo	Eduardo Júlio (IST), Luís Costa Neves	FCTUC, IST
22. Avaliação de Transparência e Governo Aberto: aplicação ao caso brasileiro	Leila Maria Chagas Serra	Rui Lourenço	FEUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
23. Discrete element method modeling of progressive fracture in masonry structures	Luís António Pereira Duarte	P. Providência, J. Vieira-de-Lemos (LNEC)	FCTUC
24. Optimização de regras de transacção com recurso a algoritmos evolucionários	Luís Manuel Lobato Macedo	Pedro Godinho, Maria João Alves	FEUC
25. Integração de Metodologias de Apoio à Decisão em SIG	Luiz Otávio Ferreira	Luís Alçada-Almeida	DG-CAD-FEUC
26. Transparência das Instituições do Ensino Superior Públicas Portuguesas	Luz Do Céu Cêrca Esteves	Rui Lourenço, Patrícia Moura e Sá	FEUC
27. Problemas de selecção de portfólios	Manuel Paulo Calado	J.P. Costa, P. Godinho	FEUC
28. Redes Sociais no Apoio à Decisão	Maria Manuela de Sousa Freire	João Paulo Costa, Francisco Antunes	FEUC, UBI
29. Variable Inductor Based Interleaved DC-DC Converters Optimization for Sustainable Transportation	Mebrahtom Beraky	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
30. Energy Management Strategies of Electric Vehicles using Hybrid Energy Storage Systems	Nguyen Bao-Huy	Alain Bouscayrol (U. Lille), João P. Trovão	Univ. Lille1, Univ. Sherbrooke
31. Viability of the Cooperative Business Model for Sustainable Provision of Renewable Energy	Nikola Šahović	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal UC
32. Optimal Management of Public Transportation Electric Vehicle Fleets in Smart Grids	Nuno Faria	C.H. Antunes, João P. Trovão	MIT-Portugal, FCTUC
33. Proteções de redes de distribuição com injeções distribuídas: disfunções e influência na concretização das <i>Smartgrids</i>	Patrícia Santos	António Gomes Martins	FCTUC
34. 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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
35. Operacionalização do Cadastro Predial Multifuncional em Portugal.	Regina Maria Esteves Pimenta	José Tenedório (UNL), José-Paulo de Almeida	FCSH - Univ. Nova Lisboa
36. The utilization of natural gas vehicular stations for storage and distributed generation	Ricardo Awazu	Patrícia Pereira da Silva, Pedro Saraiva (FCTUC)	MIT-Portugal, FCTUC/FEUC
37. 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 Ihaddoudène (FGC/USTHB), Luís Costa Neves	FGC/USTHB (Argélia), FCTUC
38. Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	M. Crisóstomo (FCTUC), Carlos Neves	FCTUC
39. Previsão de Padrões de consumo nos principais pontos injectores da rede de transporte na rede de distribuição	Svetlana Chemetova	Paulo Jorge Santos	FCT, UN
40. Assessing energy efficiency market transformation: the case study of a developing Asian country	Vivek Kumar Singh	António Gomes Martins, Carla Oliveira Henriques	MIT-Portugal, FCTUC

Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2017

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. Emergence and development factors of renewable energy cooperatives: A cross-country comparative study of Germany and Portugal	Adrian Shwarck	Patrícia Pereira da Silva	EfS-UC
2. Licenciamento de redes de drenagem e ETARs que rejeitam nas águas costeiras e nos estuários dos rios Mondego e Vouga e monitorização das rejeições (ARH Centro)	Adriana Martins Rebelo	Joaquim Sousa	IPC – ISEC
3. 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)
4. Vigas Mistas Madeira-Betão: Modelação e Análise Linear	Ana L.A. Diogo	Anísio Andrade, Paulo Providência	DEC - FCTUC
5. High Performance Position Control for Permanent Magnet Synchronous Drives	Aurelio Antonio Pesántez Palacios	Luís Neves; Rodrigo Sempertegui (U. Cuenca)	IPLeiria
6. Modelação 3D da Barragem do Cabril por Varrimento LASER Terrestre e Fotogrametria Digital	Bruno Baeta Batista	Gil Gonçalves, António Berberan	DM- FCTUC, LNEC
7. Modelação 3D do Comportamento de Ligações Viga-pilar de Estruturas Porticadas de Betão Armado	Carla Margarida Estima Martins Santos	Ricardo Costa (DEC-FCTUC), Paulo Providência	FCTUC
8. Seleção de Carteiras: Abordagem Biobjetivo de Modelos Lineares	Carolina Lopes	Marta Pascoal	DM - FCTUC
9. 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 (UNL)	Nova IMS-UNL
10. Otimização de um sistema de impressão tridimensional bimatéria	Daniel Bandeira	Marta Pascoal	DM - FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
11. Utilização da Informação Geográfica Voluntária, sensores físicos e dados oficiais no apoio às tomadas de decisão da Proteção Civil - Desenvolvimento de um protótipo na web integrando várias fontes de Informação Geográfica Voluntária	Diogo da Silva Fontes	Cidália Fonte, Alberto Cardoso (FCTUC)	FCTUC/FLUC
12. 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 (IPL)	IPLeiria
13. Concepção de um sistema automático numa empresa de moldes	Fabício Aparecido Pires de Souza	Eliseu Ribeiro	ESTG-IPLeiria
14. Méthode de dimensionnement et modélisation de batteries lithium-ion	Félix-Antoine LeBel	João Pedro Trovão	Univ. Sherbrooke
15. Critérios de Concepção e Dimensionamento do Pré-Esforço em Torres Eólicas	Filipe D.M. Teles	Paulo Providência, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
16. High Efficient Cogeneration Potential	Gabriel Napoleón Pesantez Palacios	Luís Neves; Rodrigo Sempertegui (U. Cuenca, Equador)	IPLeiria
17. Sistema de controlo distribuído para veículos automóveis	Hélder Henrique Carvalho Gomes	Carlos Ferreira	IPLeiria
18. Avaliação de Medidas de Iluminação Eficiente em Edifícios Industriais	Hugo Filipe de Figueiredo Cardoso	Dulce Coelho, Carla Henriques	IPC – ISEC
19. Verificação de uma estrutura dimensionada pelo EC8-1 de acordo com o EC8-3 recorrendo a uma análise linear dinâmica por sobreposição modal.	Ivo A.M. Serra	Ricardo Costa (FCTUC), Anísio Andrade	DEC-FCTUC
20. Estudio de Soluciones para Integración de Microproducciones em Redes Aisladas	Jefferson Alberto Porras Reyes	Luís Neves; Pedro Marques (IPLeiria); Rodrigo Sempertegui (U. Cuenca)	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
21. Utilização, análise e modelação de perfis compostos em LSF – Caso das vergas.	João A.G. Sousa	Paulo Providência, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
22. Inspeção de um Conjunto de Pontes e Utilização de um Sistema de Gestão Municipal	João P.O. Graça	Cristina Costa (IP Tomar), Anísio Andrade	DEC-FCTUC
23. Sistema automático de estimação do potencial de produção eólica <i>on shore</i> para Portugal Continental	João Pedro Dionísio dos Santos	Paulo Santos	UNL- FCT
24. Estágio na empresa Eneida: Desenvolvimento de soluções baseadas em wakeup radio	João Simões	Victor Santos	IPC/ISEC (em colaboração c/ Eneida)
25. SmartCity Coimbra Dashboard	João Tiago Márcia do Nascimento Fernandes	António Gomes Martins, Edmundo Monteiro	DEI-FCTUC
26. Identification of electric power generation techniques taking advantage of sea energy for its integration in the energy matrix of Ecuador	Juan Sebastián Guamán Herrera	Eliseu Ribeiro	ESTG-IPLeiria
27. A Gestão de Riscos Financeiros a Partir do Mercado de Derivados	Ledemira Andrade	Manuela Larginho, Carla Henriques	IPC – ISCAC
28. Impacto de la Generación Distribuida en la Red de Distribución	Leonardo Xavier Alvarez Quito	Luís Neves; Julio López (U. Cuenca)	IPLeiria
29. Análise de elementos em suspensões de veículos	Luís André Fernandes Carvalho	Carlos D. Ferreira, Sérgio P. Santos	IPLeiria
30. Comportamento Termo Higrométrico e Desempenho Energético de uma Escola – Medidas de Reabilitação	Manuel da Silva Carvalho	João Ramos	IPLeiria
31. Acessibilidade e Atratividade Turística na Região Centro	Mariana Oliveira Pereira	Arminda Almeida, Nuno Sousa	DEC-FCTUC
32. Avaliação Experimental do Desempenho Térmico de uma Cobertura em Telha Cerâmica	Marisa Inês Santos Rodrigues	João Ramos	IPLeiria
33. Plataforma para Estimação de Consumos de Energia Elétrica em Edifícios	Mauro Giovany Pedro de Azevedo Galiano	José Luís Sousa, Víctor Pires (IPS)	ESTSetúbal/IPS

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
34. Valorização de fluxos específicos de resíduos - Um contributo para a verificação do cumprimento das metas europeias	Mikael Pereira dos Santos	Marta Lopes	IPCoimbra
35. Conceção de um modelo de propagação de fitopatologias na vinha e sua implementação em ambiente SIG	Nuno André Monteiro da Cunha	José Paulo de Almeida, Rui Ferreira (DGT-FLUC)	DM-FCTUC
36. Certificação Energética de Edifícios - Edifício do Restaurante “A Estrela da Mó”	Nuno Filipe Colaço Cristo	Paulo Tavares	IPC/ISEC
37. Aplicación de métodos de optimización para electrificación en zonas rurales de Ecuador	Oscar Maurício Siguencia Siguencia	Luís Neves; Rodrigo Sempertegui (U. Cuenca)	IPLeiria
38. Local Climate Zone Classifications with Satellite Imagery and Volunteered Geographic Information	Patrícia Alexandra Fernandes Lopes	Cidália Fonte, Linda See (IIASA)	DM-FCTUC / FLUC
39. 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)	DEC-FCTUC
40. Edifício Modular de Elevada Eficiência Energética	Pedro Miguel da Silva Noval de Faria	Paulo Pereirinha, António Morais Grade (ISEC)	ISEC
41. Power HIL Simulation of an Electric Minibus Powertrain	Pitchapa Lotrakul	Paulo Pereirinha, Alain Bouscayrol (Univ. of Lille1, France)	Universidad de Oviedo
42. Índice de Acessibilidade Urbana: Estudo em Coimbra	Rita A.C. Rêgo	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
43. Valutazione del rischio idropotabile per la rete di distribuzione idrica di Nicotera (VV) mediante WaterNetGen: una estensione del software EPAnet per la generazione automatica di modelli di distribuzione dell'acqua nelle reti e il dimensionamento di tubature	Rocco Salvatore Cotrona	Mario Maiolo, Joaquim Sousa	Università della Calabria (Itália)

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
44. Preparação e Programação de Manutenção Industrial na Empresa CELBI, S.A	Samuel Cabete	Victor Santos	IPC/ISEC(em colaboração c/ CELBI)
45. Modo de Transporte ferroviário: Possibilidades e Vantagens	Sara Isabel Cruz Antunes de Brito	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
46. Vibração de vigas com secção aberta de parede fina – Efeito das tensões iniciais.	Tatiana A.M. Silva	Anísio Andrade Paulo Providência	DEC-FCTUC
47. Avaliação de Medidas de Eficiência Energética em Edifícios Residenciais	Telmo Filipe Matias Carapeto	Dulce Coelho, Carla Henriques	IPC – ISEC
48. Limitations of the HVAC Transmission and HVDC Links as the solution for Offshore Wind Farms	Tiago Antunes	Paulo Jorge Santos	IPS-ESTSetúbal

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

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. Contribuição para a filtragem automática de dados extraídos das redes sociais	Alexandra Ventura Rodrigues	Cidália Fonte, Alberto Cardoso (FCTUC)	FCTUC/FLUC
2. Contributo para a eficiência do sistema de abastecimento de água a Montemor-o-velho	Ana Filipa Ferreira Simões	Joaquim Sousa	IPC-ISEC
3. Gestão da pressão no sistema de distribuição de água a Seia	Ana Isabel Eiras Rei	Joaquim Sousa	IPC-ISEC
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. Desenvolvimento de um sistema de monitorização e operação de canais quentes em moldes de injeção.	André Machado dos Santos	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPLeiria
6. CSI – Cloud em Sistemas Industriais	André Ramos Fortes dos Santos	Eliseu Ribeiro	ESTG-IPLeiria
7. Análise do impacto da imprevisibilidade produção eólica ao nível da segurança do Sistema Produtor.	André Vieira	Paulo Santos	DEE- FCT UNL
8. Funções de valor acrescentado para smart-meters	Bruno Campos	Luís Neves	IPLeiria
9. Computer vision applied to 3D models	Bruno Eduardo da Cruz Santos	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
10. Integração de um Sistema Solar Térmico e Fotovoltaico num Edifício Habitacional	Bruno Miguel Rama Cardoso	Paulo Pereirinha, António Morais Grade (ISEC)	ISEC
11. Simplificar Coimbra: Contributo para um mais fácil acesso aos transportes coletivos da Comunidade Intermunicipal de Coimbra	Cláudia Filipa de Leão e Machado	José Paulo de Almeida, Alberto Cardoso (DEI)	FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
12. Avaliação da confiança das classes de cobertura e uso do solo extraídas do OpenStreetMap	Cleide Danila de Andrade Borges	Cidália Fonte	DM - FCTUC
13. Sistemas de instrumentação e segurança para aplicação num kart elétrico	Diogo Duro da Costa	Carlos D. Ferreira, Luís Neves, Carlos Neves	IPLeiria
14. Encaminhamento multicast bicritério	Diogo Manuel de Almeida Martins	Lúcia Martins, Rita Girão-Silva	DEC-FCTUC
15. Estudo de modelos para previsão da produção da energia eólica na ilha de São Vicente, Cabo Verde	Fidel Jesus Gomes	Nuno Sousa	Universidade Aberta
16. Simulação de Fenómenos Transitórios em Microrede	Filipe Marques Cordeiro	Luís Neves	IPLeiria
17. Developing evolutionary artificial neural networks on bond valuation	Francisco Urbano Fonseca	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
18. 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)	DM-FCTUC
19. Forecasting tourism demand for Lisbon's region - a data mining approach	Hugo David dos Reis Barbosa Ricardo	Ivo Gonçalves, Ana Cristina Costa (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
20. Utilização de geotecnologias no apoio à gestão florestal sustentável	Humberto Correia	Albano Figueiredo	FLUC, FCTUC
21. Comparison of evolutionary algorithms for artificial neural network construction	Jan-Benedikt Jagusch	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
22. Energy Security Index in South America – A Sustainable Approach	Jaqueline Vieira	Patrícia Pereira da Silva	EfS-UC
23. March Madness Prediction Using Machine Learning Techniques	João Gonçalo Silva Serra Fonseca	Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL), Ivo Gonçalves	NOVA IMS – UNL
24. Utilização de simulação dinâmica para estudar o	João José Gomes Tiago	João Charrua de Sousa, Hermano	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
efeito de ações de <i>Demand Response</i> num edifício de escritórios		Bernardo	
25. Caracterização das zonas nodais em modelos de escoras e tirantes	João Lourenço Vidigal	Paulo Providência, Anísio Andrade	DEC-FCTUC
26. Otimização de interface para a aquisição de dados e controlo autónomo de motores de veículos pesados	João Marranita	Carlos D. Ferreira, Luís Serrano (IPL)	IPLeiria
27. Aquisição de informação sensorial 3D e verificação de caixas de visita	João Miguel Lourenço Reis	Hugo Costelha (IPL), Carlos Neves	IPLeiria
28. Plano de reabilitação da rede de drenagem de águas residuais de Alenquer	João Pedro Costa Soares	Joaquim Sousa	IPC-ISEC
29. Metodologia multicritério para avaliação da adequabilidade da infraestrutura viária urbana à bicicleta	João Pedro Monteiro	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
30. Portfolio optimization, a data mining approach: predictive analytics	Jorge Casimiro Carolina Nunes	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
31. Cadastro das alimentações principais das redes de Média Tensão e Baixa Tensão, de uma unidade fabril	José Miguel Hilário Fernandes	Paulo Santos	ESTSetúbal/IPS
32. 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)
33. High dimensional clustering	Kevin Nigel Nazareth	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
34. Inteligência Geográfica no grupo Lusíadas: otimização da rede logística utilizando um Sistema de Apoio à Decisão Espacial	Leonel Gonçalves	Gil Gonçalves	DM-FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Multicritério			
35. Co-simulação de redes para a Internet das Coisas	Lucas Barros Franson de Castilho	Luísa Jorge, Paulo Melo	IPB - ESTiG
36. Análise de redes de computadores para a Internet das Coisas	Lucas Novelli	Luísa Jorge, Paulo Melo	IPB - ESTiG
37. Medidas de Eficiência Energética no Sector Industrial	Luís Filipe Quintas Amado	Paulo Tavares, Helena Marto	IPC/ISEC (colaboração com EFAPEL)
38. Modelo de portofolio multiobjetivo com coeficientes intervalares: Euronext e FTSE 100	Luís Miguel da Costa Correia	Carla Henriques	IPC - ISCAC
39. Mapeamento da distribuição de aerossóis em áreas urbanas com recurso a imagens de satélite.	Luís Soares	Gil Gonçalves	DM-FCTUC
40. Avaliação do Desempenho Logístico da Roca S.A. Mercado Nacional	Marcelo Alves Bezerra	Carlos Gomes da Silva, Pedro Carreira	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
41. Sistema Multi-Híbrido de Energia	Marco António Vieira Almeida	João Rafael Galvão, Rita Margarida Ascenso	IPLeiria
42. Plano de Drenagem da bacia do rio Cértoma (concluída em Janeiro de 2018)	Maria Francisca Rocha Silva	Joaquim Sousa	IPC-ISEC
43. On the evolution of neural networks by means of natural computation techniques	Mário José Santos Teixeira	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
44. Drenagem urbana: estudo de caso da ribeira do amparo	Marta Dias	Ricardo Gomes, Luísa Gonçalves	IPLeiria
45. 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
46. Otimização de rotas com janelas temporais	Micael Mesquita	Marta Pascoal	DM-FCTUC
47. Gestión eficiente de redes	Ney Raul	Luís Neves;	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
eléctricas inteligentes en la mini-central fotovoltaica de la Universidad Técnica de Manabí	Balderramo Velez	Yolanda Llosas (U. Técnica Manabi, Ecuador)	
48. Manutenção de equipamentos de electromedicina Dräger - Estágio na Dräger	Nicolle Lourenço	Victor Santos	IPC/ISEC (em colaboração c/ Drager)
49. Análise Multicritério no Apoio à Decisão: o caso da acessibilidade ao parque industrial de Águeda	Nuno Alexandre de Freitas Ferreira	José Paulo de Almeida	FCTUC
50. Aplicação da Lei de Benford nas Rendibilidades dos Títulos do Índice Eurostoxx 50	Patrícia Alexandra Ferreira Alves	Carlos Gomes da Silva, Lúcia Febra	Inst. Politécnico Leiria - ESTG
51. Indústria 4.0 para PME	Pedro Alexandre Dinis Pereira	Carlos Neves, Hugo Costelha	IPLeiria
52. Bioinspired algorithms – ants, birds and other living beings	Pedro Espadinha	Eunice Oliveira, Rita Ascenso, Henrique Almeida	IPLeiria
53. Evolution of robots with Genetic Programming	Ricardo Avila Garcia	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
54. Corpo e interface do robot guia - nomad 200	Susana Paula Filipe Costa	Carlos Neves, Carlos Simplicio (IPL)	IPLeiria
55. Caracterização de materiais e parâmetros de processamento para impressão 3D(FDM)	Tiago Alves	Carlos Neves, Carlos Capela	IPLeiria
56. Desenvolvimento de ferramentas para a conversão de dados do OpenStreetMap para mapas de cobertura e uso do solo	Tiago Barros do Carmo	Cidália Fonte, Tessio Novack (Univ. Heidelberg)	DM - FCTUC
57. Manutenção elétrica na indústria de pasta de papel	Tiago Jorge Santos Paes	Paulo Pereirinha	ISEC (em colaboração c/ Celbi, Leirosa)
58. Contributos para a certificação energética de um grande edifício de	Válter Alexandre Anastácio Gonçalves	João Ramos	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
serviços			
59. Gestão ambiental numa empresa de serviços de transporte	Vânia Tavares	José Manuel Gonçalves, Marta Lopes	IPC-ESAC
60. 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)

Publicações em 2017

Livros (autor e coordenador)

1. Foody, G., L. See, S. Fritz, P. Mooney, A. Olteanu-Raimond, C.C. Fonte, V. Antoniou (Eds). “Mapping and the Citizen Sensor.” London: Ubiquity Press 2017. ISBN 978-1-911529-18-7 (EPUB); 978-1-911529-16-3 (hardcover); 978-1-911529-19-4 (mobi); 978-1-911529-17-0 (PDF); DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf>
2. Gonçalves, L.M.S., H. Rodrigues, F. Gaspar (Eds.). “Nondestructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, CRC Press, 2017. ISBN 9781138710474. eBook ISBN: 978-1-351-68670-9 (2017). DOI: 10.1201/9781315168685

Coordenação de atas (proceedings) de eventos científicos

1. N/A

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

1. Fritz, S., C.C. Fonte (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Earth Observation”, Remote Sensing, vol. 9, no. 4, 357, 2017. doi:10.3390/rs9040357
2. Pereirinha, P.G., M. Dubois, Q. Zhang (Guest Editors), Special section on “Design, modeling and control of electric vehicles”, IET Electrical Systems in Transportation, IET EST, Vol. 7, Issue 1, 2017. Guest Editorial, 1-2. DOI: 10.1049/iet-est.2017.0033

Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2018)

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, L., A. Morton, J. Quigley (Eds.). “Elicitation - The science and art of structuring judgement”, International Series in Operations Research & Management Science, vol. 261, Springer. DOI: 10.1007/978-3-319-65052-4
3. Dias J., H. Rocha, A. Viana (Guest Editors). Special issue on “Improving Healthcare: new challenges, new approaches”, International Transactions in Operational Research.
4. Espanet, C., P. Pereirinha, J. Shen (Guest Editors). Special Section “Design, modeling and control of electric drives for transportation applications”, IET Electrical Systems in Transportation.
5. Fonte, C.C., J. Estima, A. Cardoso. (Guest Editors). Special Issue on “Geospatial Crowdsourced Data - Validation and Classification”, Data.
6. Fritz, S., C.C. Fonte. (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Earth Observation II”, Remote Sensing.
7. Henggeler Antunes, C., T. Koch (Guest Editors). Special issue on “Optimization challenges in the evolution of energy networks to smart grids”, Computers and Operations Research.
8. Karlin, B., M. Lopes, R. Ford, T. Peffer (Guest Editors). Special issue on “Behaviour and Energy Efficiency: Contributions from Across the Globe”, Energy Efficiency.
9. 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.
10. Pereira da Silva, P. (Guest Editor). Special Issue on “Revisiting the economics of energy transition”, Int. Journal of Innovation and Sustainable Development.
11. See, L., C.C. Fonte, V. Antoniou, M. Minghini (Guest Editors). Special Issue on “Volunteered Geographic Information: Looking Towards the Next 10 Years”, Journal of Geographical Systems.
12. See, L., C.C. Fonte (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Crowdsourcing for Land Use, Land Cover and Change Detection”, Land.

Capítulos de livros (publicados em 2017)

1. 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”, 377-390, Ubiquity Press, 2017. DOI: 10.5334/bbf.p
2. Diaby, V., L. Dias, “Beyond Value Function Methods in MCDA for Health Care”, in: K. Marsh, M. Goetghebeur, P. Thokala, R. Baltussen (Eds), “Multi-Criteria Decision Analysis to Support Healthcare Decisions”, 299-310, Springer International Publishing, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-47540-0_15.
3. Dias, J., H. Rocha, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes, “Automated Radiotherapy Treatment Planning Using Fuzzy Inference Systems”, In: Gervasi O. et al. (Eds.), “Computational Science and Its Application - ICCSA 2017”, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10406, 91-106, Springer, Cham, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-62398-6_7

4. 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*, Chapter 6, 149–169, CRC Press, 2017. DOI: 10.1201/9781315154930-7
5. Fonte, C.C., V. Antoniou, L. Bastin, J. Estima, J. Arsanjani, J. Laso-Bayas, L. See, R. Vatsava. “Assessing VGI Data Quality”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, 137-163, Ubiquity Press, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.g>
6. 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: C Campelo, M. Bertolotto, P. Corcoran (Eds.), “Volunteered Geographic Information and the Future of Geospatial Data”, 113-137, IGI Global, 2017. doi: 10.4018/978-1-5225-2446-5.ch007
7. Foody, G, S. Fritz, C.C. Fonte, L. Bastin, A. Olteanu-Raimond, P. Mooney, L. See, V. Antoniou, H. Liu, M. Minghini, R. Vatsava. “Mapping and the Citizen Sensor”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, 1-12, Ubiquity Press, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.a>
8. Freire M., F. Antunes, J.P.Costa. “A Semantics Extraction Framework for Decision Support in Context-Specific Social Web Networks”. In: I. Linden, S. Liu, C. Colot (Eds.), “Decision Support Systems VII. Data, Information and Knowledge Visualization in Decision Support Systems - ICDSST 2017”, Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 282, 133-147, Springer, Cham, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-57487-5_10
9. Gonçalves, L.M.S, F. Gaspar, H. Rodrigues. “NonDestructive Techniques for the Assessment and Preservation of Existent Constructions”, In: L. Gonçalves, H. Rodrigues, F. Gaspar (Eds.). “Nondestructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, 1-19, CRC Press, 2017. ISBN: 978-1-138-71047-4, eBook ISBN: 978-1-351-68670-9, DOI: 10.1201/9781315168685
10. Gonçalves, L.M.S, A.P. 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.). “Nondestructive Techniques for the Assessment and Preservation of Historic Structures”, 39-51, CRC Press, 2017. ISBN: 978-1-138-71047-4, eBook ISBN: 978-1-351-68670-9, DOI: 10.1201/9781315168685
11. Minghini, M., V. Antoniou, C.C. Fonte, J. Estima, A. Olteanu-Raimond, L. See, M. Laakso, A. Skopeliti, P. Mooney, J.J. Arsanjani, F. Lupia. “The Relevance of Protocols for VGI Collection”. In: G. Foody et al. (Eds.), “Mapping and the Citizen Sensor”, 223-247, Ubiquity Press, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.j>
12. 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
13. 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”, 299-326, Ubiquity Press, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.m>
14. Pereira, G., P. Pereira da Silva. “The smart grid and distributed generation nexus”, Chapter 1. In: N. J. Castro (Ed.), “Distributed Generation: International Experiences and Comparative Analyses”, Oficina de Livros Rio de Janeiro, 2017.
15. Pereira, G., P. Pereira da Silva. “O Caso do Havai”. In: N. J. Castro (Ed.), “Distributed Generation: International Experiences and Comparative Analyses”, Oficina de Livros Rio

de Janeiro, 2017.

16. Pereira, G., P. Pereira da Silva. “O Caso de Nevada”. In: N. J. Castro (Ed.), “Distributed Generation: International Experiences and Comparative Analyses”, Oficina de Livros Rio de Janeiro, 2017.
17. Pereira, G., P. Pereira da Silva. “O Caso de Nova Iorque”. In: N. J. Castro (Ed.), “Distributed Generation: International Experiences and Comparative Analyses”, Oficina de Livros Rio de Janeiro, 2017.
18. Pereira, G., P. Pereira da Silva. “O Caso de Portugal”. In: N. J. Castro (Ed.), “Distributed Generation: International Experiences and Comparative Analyses”, Oficina de Livros Rio de Janeiro, 2017.
19. Rocha, H., J. Dias, B.C. Ferreira, M.d.C. Lopes, “A Global Score-Driven Beam Angle Optimization in IMRT”, In: Gervasi O. et al. (Eds.), “Computational Science and Its Application - ICCSA 2017”, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10406, 77-90, Springer, Cham, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-62398-6_6
20. 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. DOI: 10.1007/978-3-319-49595-8_15
21. 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”, Trends in Mathematics, 3-16, Springer International Publishing AG, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-51795-7_1

Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2018)

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. Caldeira C., L. Dias, F. Freire, D. Kremmydas, S. Rozakis, “Allocating shadow prices in a multi-objective chance constrained problem of biodiesel blending”, in: J. Berbel, T. Bournaris, B. Manos, N. Matsatsinis, D. Viaggi (eds), Multicriteria Analysis in Agriculture. Springer (in print).
3. Dias, L.C., A. Morton, J. Quigley, “Elicitation: state of the art and science”, In: Dias, L.C., A. Morton, J. Quigley (eds). Elicitation - The science and art of structuring judgement. Springer New York.
4. Figueiredo I.N., L. Pinto G. Gonçalves B. Engquist. “A Variational Model for Image Artifact Correction Based on Wasserstein Distance”, In: Tavares J., Natal Jorge R. (eds) VipIMAGE 2017. ECCOMAS 2017. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, vol 27, 43-51. Springer, Cham, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-68195-5_5
5. Freire M., F. Antunes, J. P. Costa. “A Semantics Extraction Framework for Decision Support in Context-Specific Social Web Networks”. In: V. Ahuja, S. Rathore (Eds.), “Multidisciplinary Perspectives on Human Capital and Information Technology Professionals”, IGI Global, 2018, DOI: 10.4018/978-1-5225-5297-0
6. 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.

7. 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.
8. Mousseau, V., L.C. Dias, “Eliciting multi-criteria preferences: ELECTRE models”, In: Dias, L., A. Morton, J. Quigley (eds). Elicitation - The science and art of structuring judgement. Springer New York.
9. Silva, P.P., Ribeiro, L., “Assessing microalgae sustainability as a feedstock for biofuels”, in M. Hossein (ed.), “Handbook of Biotechnology for Renewable Fuels: Technology Assessments, Emerging Industrial Applications, and Future Outlooks”, Elsevier, 2017.

Artigos em revistas internacionais (publicados com data 2017)

1. Beraki M.W., J.P. Trovão, M.S. Perdigão, M.R. Dubois. “Variable Inductor Based Bidirectional DC–DC Converter for Electric Vehicles,” IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 66, No. 10, 8764-8772. DOI: 10.1109/TVT.2017.2710262
2. Bernardo, H., C. Henggeler Antunes, A. Gaspar, L.D. Pereira, M. Gameiro da Silva. “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
3. Bernardo, H., E. Quintal, F. Oliveira. “Using a Calibrated Building Energy Simulation Model to Study the Effects of Improving the Ventilation in a School”, Energy Procedia, vol. 113, 151-157, 2017. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.04.044
4. Bernardo, H., A. Gaspar, C. Henggeler Antunes. “An application of a multi-criteria decision support system to assess energy performance of school buildings”, Energy Procedia, vol. 122, 667-672, 2017. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.07.367
5. Bezerra, F.d.M., P. Melo, J.P. Costa. “Reaching Consensus with VICA-ELECTRE TRI: A Case Study”, Group Decision and Negotiation, Vol. 26, No. 6, 1145-1171, 2017. DOI: 10.1007/s10726-017-9539-5
6. Castelli, M., I. Gonçalves, L. Trujillo, A. Popovic. “An evolutionary system for ozone concentration forecasting”, Information Systems Frontiers, Vol. 19, No. 5, 1123-1132, 2017. DOI: 10.1007/s10796-016-9706-2
7. Castelli, M., I. Gonçalves, L. Trujillo, A. Popovic. “An evolutionary system for the prediction of high performance concrete strength based on semantic genetic programming”, Computers and Concrete, Vol. 19, No. 6, 651-658, 2017. DOI: 10.12989/cac.2017.19.6.651
8. Carrasqueira, P., M.J. Alves, C. Henggeler Antunes. “Bi-level Particle Swarm Optimization and Evolutionary Algorithm Approaches for Residential Demand Response with Different User Profiles”, Information Sciences, vol. 418-419, 405-420, 2017. DOI: 10.1016/j.ins.2017.08.019
9. Carreiro, A., C. Henggeler Antunes, H. Jorge. “Energy Management Systems Aggregators: A literature survey”. Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 73, 1160–1172, 2017. DOI: 10.1016/j.rser.2017.01.179
10. Costa R., P. Providência, A. Dias. “Component based reinforced concrete beam-column joint model”, Structural Concrete, Vol. 18, Issue 1, 164-176, 2017. DOI: 10.1002/suco.201600024
11. Costa R., P. Providência, M. Ferreira. “Influence of joint modelling on the pushover analysis of a rc frame”, Structural Engineering and Mechanics, Vol. 64 No. 5, 2017.
12. Cunha, J., L.M.S. Gonçalves, F. Aguilera, P.A. Roldan, C. Pinto, 2017, “Subsurface dynamic evaluation to identify old quarries in urban areas: Lisbon city case study”, Procedia Engineering, Vol. 209, 195-201. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.11.147, ISSN: 1877-7058
13. Dias, J., “Teaching Operations Research to Undergraduate Management Students: the Role of Gamification”, The International Journal of Management Education, Vol. 15, No. 1, 98-111, 2017. DOI: 10.1016/j.ijme.2017.01.002
14. 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 and Social Science, Vol. 32, 23-43, 2017. DOI: 10.1016/j.erss.2017.02.004
15. Dubois, M.R., J.P. Trovão, “EMF waveform optimization using the permanent magnet

- volume-integration method,” CES Transactions on Electrical Machines and Systems, Vol. 1, No. 2, 189-198. DOI: 10.23919/TEMS.2017.7961341
16. Ferreira M., P. Providência, P. Gala, J. Almeida. “Improved displacement based alternative to force based finite element for nonlinear analysis of framed structures”, Engineering Structures, Vol. 135, 95-103. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.12.020
 17. Fonte, C.C., N. Martinho. “Assessing the applicability of OpenStreetMap data to assist the validation of land use/land cover maps”, International Journal of Geographical Information Science, No. 31, Vol. 12, 2382-2400, 2017. DOI: 10.1080/13658816.2017.1358814
 18. Fonte, C.C., M. Minghini, J. Patriarca, V. Antoniou, L. See, A. Skopeliti. “Generating Up-to-Date and Detailed Land Use and Land Cover Maps Using OpenStreetMap and GlobeLand30”, ISPRS International Journal of Geo-Information, Vol. 6, No. 4, 125-ff, 2017. DOI: 10.3390/ijgi6040125
 19. Fritz, S., C.C. Fonte, L. See. “The Role of Citizen Science in Earth Observation”. Remote Sensing, vol. 9, no. 4, 357, 2017. DOI: 10.3390/rs9040357
 20. 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, 302-314, 2017. DOI: 10.1108/MEQ-02-2014-0028
 21. 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, Vol. 49, No. 7, 1226-1246, 2017. DOI: 10.1080/0305215X.2016.1235706
 22. 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
 23. Gomes, T., L. Raposo, G. Ellinas. “Dedicated protection of multicast sessions in mixed-graph sparse-splitting optical networks”, Networks, Vol. 70, No. 4, 360-372, 2017. DOI: 10.1002/net.21781
 24. Gomozov, O., J.P. Trovão, X. Kestelyn, M.R. Dubois. "Adaptive Energy Management System Based on a Real-Time Model Predictive Control with Nonuniform Sampling Time for Multiple Energy Storage Electric Vehicle," IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 66, No. 7, 5520-5530, July 2017. DOI: 10.1109/TVT.2016.2638912
 25. Gonçalves, J., L. Neves., A.G. Martins, “Multiobjective assessment of distributed energy storage location in electricity networks”, International Journal of Sustainable Energy, vol. 36, no. 6, 577-591, 2017. DOI: 10.1080/14786451.2015.1066787
 26. Lopes, M., C. Henggeler Antunes, N. Martins. “Estimating behavioural savings in dwellings using Building Energy Performance Simulations”, Building Research and Information, Vol. 45, No. 3, 303-319, 2017. DOI: 10.1080/09613218.2016.1140000
 27. Macedo, L., P. Godinho, M.J. Alves, “Mean-Semivariance Portfolio Optimization with Multiobjective Evolutionary Algorithms and Technical Analysis Rules”, Expert Systems with Applications, Vol. 77, 33-43, 2017. DOI: 10.1016/j.eswa.2017.02.033
 28. 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
 29. Martins, L., T. Gomes, D. Tipper. “Efficient heuristics for determining node-disjoint path pairs visiting specified nodes”, Networks, Vol. 70, No. 4, 292-307, 2017. DOI: 10.1002/net.21778
 30. Melo, P., P.R. Cunha, C.F. Silva, A. Macedo. “Automatic run-time versioning for BPEL

- processes.” *Service Oriented Computing and Applications*, Vol. 11, No. 3, 315-327, 2017. DOI: 10.1007/s11761-017-0211-3
31. Pereira, G.I., P.P. Silva. “Energy efficiency governance in the EU-28: Analysis of institutional, human, financial, and political dimensions”, *Energy Efficiency*, Vol. 10, Issue 5, 1279–1297, 2017. DOI: 10.1007/s12053-017-9520-9
 32. Reigadinha, T., P. Godinho, J. Dias, “Portuguese Food Retailers - Exploring three classic theories of retail location”, *Journal of Retailing and Consumer Services*, Vol. 34, 102-116, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2016.09.015>
 33. 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
 34. Rodrigues, E., D. Sousa-Rodrigues, M.T. Sampayo, A. R. Gaspar, A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “Clustering of architectural floor plans: A comparison of shape representations”, *Automation in Construction*, vol. 80, 48–65, 2017. DOI: 10.1016/j.autcon.2017.03.017
 35. 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, 2017. DOI: 10.1016/j.rser.2017.02.016
 36. 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 and Operations Research*, Vol. 83, 189-198, 2017. DOI: 10.1016/j.cor.2017.02.016
 37. 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
 38. Simão, P.D., “Post-buckling analysis of nonlinear shear-deformable prismatic columns using a GBT consistent energy formulation”, *Computers and Structures*, Vol. 190, 186-204, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2017.05.008>
 39. 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*, Vol. 13, Issue 2, 492-501, 2017. DOI: 10.1109/TII.2016.2628961
 40. 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
 41. Sousa, N., J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Sidewalk Infrastructure Assessment Using a Multicriteria Methodology for Maintenance Planning”, *Journal of Infrastructure Systems*, Vol. 23, No. 4, 2017. DOI: 10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000362
 42. 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
 43. Tracewski, L., L. Bastin, C.C. Fonte. “Repurposing a deep learning network to filter and classify volunteered photographs for land cover and land use characterization”, *Geo-spatial Information Science*, No. 20, Vol. 3, 252-268, 2017. DOI:10.1080/10095020.2017.1373955
 44. 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*, Vol. 66, Issue 7, 5540-5550, 2017. DOI: 10.1109/TVT.2016.2636282

45. Trovão, J.P., M. Silva, C. Henggeler Antunes, M. Dubois. “Stability Enhancement of the Motor Drive DC Input Voltage of an Electric Vehicle Using On-Board Hybrid Energy Storage Systems”, *Applied Energy*, vol. 205, 244-259, 2017. DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.07.084
46. Trovão, J.P., M. Silva, M. Dubois. “Coupled Energy Management Algorithm for MESS in Urban EV”, *IET Electrical Systems in Transportation*, Vol. 7, Issue 2, 125-134, 2017. DOI: 10.1049/iet-est.2016.0001

Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2018)

1. Alashaikh, A., D. Tipper, T. Gomes. “Exploring the Logical Layer to Support Differentiated Resilience Classes in Multilayer Networks”, *Annals of Telecommunications*. Vol. 73, No. 1–2, 63–79, 2018. DOI: 10.1007/s12243-017-0616-1
2. Antonio-Pérez, J., G. Gonçalves, M. Cristina-Charro. “On the positional accuracy and maximum allowable scale of UAV-derived photogrammetric products for archaeological site documentation.” *Geocarto International*. DOI: 10.1080/10106049.2017.1421714
3. Denis, N., M.R. Dubois, J.P. Trovão, A. Desrochers, "Power Split Strategy Optimization of a Plug-in Parallel Hybrid Electric Vehicle," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 67, No. 1, 315-326, Jan. 2018. DOI: 10.1109/TVT.2017.2756049
4. Dias, L.C., C. Henggeler Antunes, G. Dantas, N. Castro, L. Zamboni. “A multi-criteria approach to sort and rank policies based on Delphi qualitative assessments and ELECTRE TRI: the case of smart grids in Brazil”, *Omega*, Vol. 76, 100-111, 2018. DOI: 10.1016/j.omega.2017.04.004
5. 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
6. Dodangeh, M., I. Figueiredo, G. Gonçalves. “Spatially Adaptive Total Variation Deblurring with Split Bregman Technique.” *IET Image Processing*. DOI: 10.1049/iet-ipr.2017.0302
7. Du C., L. Kulay, O. Cavalett, L. Dias, F. Freire, “Life cycle assessment addressing health effects of particulate matter of mechanical versus manual sugarcane harvesting in Brazil”, *International Journal of Life Cycle Assessment*. DOI: 10.1007/s11367-017-1334-7
8. Facas Vicente, M.A., F. Martins, C. Costa, J. Vitória. “Best Approximation Pair of Two Linear Varieties via an (In)Equality by (Fan-Todd) Beesack”, *Far East Journal of Applied Mathematics*. (arXiv:1108.0858v1 [math.MG].)
9. Ferreira, M., A. Andrade, P. Providência, F. Cabrera. “An efficient three-field mixed finite element model for the linear analysis of composite beams with deformable shear connection”, *Composite Structures*, Vol. 191, 190-201, 2018. DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.02.045
10. Gonçalves, G., Antonio-Pérez, J. Duarte. J. “Accuracy and effectiveness of low cost UASs and open source photogrammetric software for foredunes mapping. *International Journal of Remote Sensing*.” DOI: 10.1080/01431161.2018.1446568
11. 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

12. 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
13. Gouveia, M.C., E. D. Neves, L. C. Dias, C. Henggeler Antunes "Performance evaluation of Portuguese mutual fund portfolios using the value-based DEA method", *Journal of the Operational Research Society*. DOI: 10.1057/s41274-017-0259-7
14. Hissel, D., Q. Lu, J.P. Trovão, "Guest Editorial Special Section on Electric Powertrains for Future Vehicles," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 67, No. 1, 72-75, 2018. DOI: 10.1109/TVT.2017.2787318
15. 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
16. Kandil M.S., M.R. Dubois, L.S. Bakay, J.P. Trovão, "Application of Second-Order Sliding-Mode Concepts to Active Magnetic Bearings," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 65, No. 1, 855-864, Jan. 2018. DOI: 10.1109/TIE.2017.2721879
17. 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
18. 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
19. de Melo, H.N., J.P. Trovão, P.G. Pereirinha, H.M. Jorge, C.H. Antunes, "A Controllable Bidirectional Battery Charger for Electric Vehicles with Vehicle-to-Grid Capability," *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 67, No. 1, 114-123, Jan. 2018. DOI: 10.1109/TVT.2017.2774189
20. Melo, P., P.R. Cunha, C.F. Silva, A. Macedo. "A Low Overhead BPEL Process Versioning System For A Telecommunications Company", *International Journal of Web Services Research*.
21. Mohammadi, A.S., J.P. Trovão, M.R. Dubois, "Hybridisation ratio for hybrid excitation synchronous motors in electric vehicles with enhanced performance," *IET Electrical Systems in Transportation*, Vol. 8, No. 1, 12-19. DOI: 10.1049/iet-est.2017.0029
22. Monteiro, E.S.V., C.C. Fonte, J.L.M.P. Lima. "Improving the Positional Accuracy of Drainage Networks Extracted from Global Digital Elevation Models using OpenStreetMap Data.", *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, Vol. 66, 1-10. DOI: 10.1515/johh-2017-0057
23. Nistor, M., C. Henggeler Antunes. "Integrated management of energy resources in residential buildings – a Markovian approach", *IEEE Transactions on Smart Grid*, Vol. 9, Issue 1, 240-251, 2018. DOI: 10.1109/TSG.2016.2549939
24. 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
25. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, "Fostering investment on energy efficient appliances in India – A multi-perspective economic input-output lifecycle assessment," *Energy*. DOI: 10.1016/j.energy.2018.01.140
26. Soares, I., J. Dias, H. Rocha, M.d.C. Lopes, B.C. Ferreira, "Predicting Xerostomia after IMRT treatments: a data mining approach", *Health and Technology*. DOI: 10.1007/s12553-017-0204-4

27. Sousa, N., J. Coutinho-Rodrigues, A. Almeida, E. Natividade-Jesus. "Dawn of autonomous vehicles: review and challenges ahead", *Municipal Engineer*, Vol. 171, No. 1, 3-14. DOI: 10.1680/jmuen.16.00063
28. Figueiredo, N.C., P. Pereira da Silva. "The price of wind power generation in Iberia and the merit-order effect", *International Journal of Sustainable Energy Planning and Management*, Vol. 15, 87-96. DOI: 10.5278/ijsepm.2017.15.4

Artigos em revistas nacionais

1. (APVE com contributos de) Pereirinha, P.G., P. Silva, J.P. Lopes, T. Ponce de Leão, fotos de José Alex Gandum e Arquivo, "A mobilidade elétrica em Portugal - donde vem para onde vai", revista *O Instalador*, setembro de 2017 (artigo convidado). <http://www.pt.cision.com/cp2013/ClippingDetails.aspx?id=3f6090f2-4c6c-427e-9324-87ab31752996andanalises=1>

Artigos aceites para publicação em revistas nacionais

1. N/A

Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2017)

1. Almeida, M., R. Ascenso, J. Galvão, L. Moreira, S. Leitão, "Hybrid Energy System for NZEB", INTECH - International Conference on Innovative Technologies, Ljubljana, Slovenia, 2017. <http://www.in-tech.info/>
2. Álvarez, L., L. Neves, J. López, S. Zambrano. "Impacto de la Generación Distribuida en la Red de Distribución", II Congreso i+d+Ingeniería, October 5th-6th, 2017, Cuenca, Ecuador.
3. Antunes, T.A., P.J. Santos, A.J. Pires, "HVAC Transmission Restrictions in Large Scale Offshore Wind Farm Applications," 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) Pages: 46-52, published in IEEEXplore and in El Compendex. DOI: 10.1109/CPE.2017.7915143
4. Antunes, T.A., P.J. Santos, A.J. Pires, "HVAC Transmission Restrictions in Large Scale Offshore Wind Farm Applications," 2017 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), 46-52, 2017. DOI: 10.1109/CPE.2017.7915143
5. Bechtel, B., M. Demuzere, Y. Xu, M. Verdonck, P. Lopes, L. See, C. Ren, F. Van Coillie, D. Tuia, C.C. Fonte, A. Cassone, N. Kaloustian, O. Conrad, M. Tamminga, G. Mills. "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.
6. Beraki, M., J. P. Trovão, A. S. Mohammadi, M. Dubois, M. Perdigao. "Finite Element Method Analysis of Variable Inductor for DC-DC Converters in Electric Vehicles", 12th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, ElectrIMACS 2017, Toulouse, France, July 2017.

7. Cabrera F., A. Andrade, P. Providência, D. Camotim “On the Space Behaviour of Tapered Thin-Walled Bars with Open Cross-Sections”. In: Arias I. *et al.* (Eds.), “Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN 2017”, 841-862, CIMNE, 2017.
8. Camara, L., G.I. Pereira, G. Dantas, N. Castro, P.P. Silva, “Evolution of Solar Photovoltaic Support Policies in Brazil and Portugal: a review”, In 3rd Energy for Sustainability International Conference: Designing Cities and Communities for the Future, Madeira, Portugal, 2017.
9. Carrilero, I., D. Anseán, P. G. Pereirinha, J. C. Viera, Y. Fernández, M. González, “Impact of Fast-Charging and Regenerative Braking in LiFePO₄ Batteries for Electric Bus Applications”, 14th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2017, Belfort, France, December 11-14.
10. Chemetova, S., P.J. Santos, M. Ventim-Neves, “Load forecasting as a computational tool to support Smart Grids”, The 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI'2017), Pages 461-466, DOI: 0.23919/CISTI.2017.7975781
11. Coelho D., C.O. Henriques, H. Cardoso, “Impacts of Energy Efficient Lighting Systems in Industrial Buildings – An IO LCA approach,” Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, June 2017, University of Porto, Porto, Portugal.
12. Cunha, J., L.M.S. Gonçalves, C. Pinto, 2017, “Subsurface Dynamic Evaluation to Identify Old Quarries in Urban Areas: Lisbon City Case Study”, Urban Subsurface Planning and Management Week, Geotechnical Structures in Urban Environment workshop - SUBURBAN 2017 Conference, Bucharest, Romania, March 13-16.
13. de Sousa, A., T. Gomes, R. Girão-Silva, L. Martins, “Minimizing the Network Availability Upgrade Cost with Geodiversity Guarantees”, 8th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'17), Alghero, Italy, 4-6 September 2017, pp. 1-8. DOI: 10.1109/RNDM.2017.8093022
14. Dubois, M.R., N. Dehlinger, J. P. Trovão, “Optimization of complex 3-D PM machines in Excel-Visual Basic-MagNet3D environment: case of the Clawpole Transverse Flux Machine”, Infolytica engage conference, Miami, USA, Nov. 2017, pp. 1-5
15. Figueiredo, N., P.P. Silva, F. Amorim. “Renewables "merit-order effect" in Iberia”. In 3rd International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics. Porto, Portugal, 29th-30th June 2017.
16. Figueiredo, N., P.P. Silva, F. Amorim. “Wind Power "Merit-Order Effect" in IBERIA”. In 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES. Dubrovnik, Croatia, 4th-8th October 2017.
17. Figueiredo, N, P.P. Silva, D. Bunn. 2017. “Weather and market specificities in the regional transmission of renewable energy price effects”. In Proc. of the 3rd Energy for Sustainability International Conference - Designing Cities and Communities for the Future - EfS 2017 Conference. Funchal, Portugal, 8th-10th February 2017.
18. Fonte, C.C., “Utilização de Informação Geográfica Voluntária para a Criação/Validação de Mapas de Cobertura e Uso do Solo”, Anais do IV Simpósio Brasileiro de Geomática / II Jornadas Lusófonas - Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, 168-174. Presidente Prudente, Brasil, 2017.
19. Fontes, D., C.C. Fonte, A. Cardoso, “A web GIS-based platform to assist authorities in emergency response using VGI and sensor data”. 4th Experiment@ International Conference, Faro, Portugal, 2017. DOI: 10.1109/EXPAT.2017.7984352
20. Fontes, D., C.C. Fonte, A. Cardoso, “Integration of VGI and sensor data in a Web GIS-based platform to support emergency response”. 4th Experiment@ International Conference, Faro, Portugal, 2017. DOI: 10.1109/EXPAT.2017.7984345

21. Fontes, D., C.C. Fonte, A. Cardoso, J.-P. Duarte de Almeida, J., J. Estima, "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.
22. Freire, M., F. Antunes, J.P. Costa. "A semantics extraction framework for decision support in context-specific social web networks", Proc. of the International Conference of Decision Support System Technology, ICDSST 2017, on "Data, Information and Knowledge Visualisation in Decision Making"; I. Linden, B. Mareschal, S. Liu, J. Papathanasiou, C. Colot (Eds.). Namur, Belgium, 29-31 May.
23. German, R., N. Solis, L. Reyes, L. Silva, F.-A. LeBel, J. P. Trovão, A. Bouscayrol, "Coupled electric and thermal batteries models using energetic macroscopic representation (EMR) for range estimation in electric vehicles", 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe), Warsaw, 2017. doi: 10.23919/EPE17ECCEurope.2017.8099372
24. Gomes, R., P. Vellando, J. Sousa, J. Muranho, A. Sá Marques. "Analysis and Simulation of Drainage Capacity of Urban Pipe Network", in Proc. of the 15th International Conference on Computing and Control for the Water Industry – CCWI, Sheffield, UK, 2017.
25. Gonçalves, I., Silva, S., Fonseca, C.M., Castelli, M., "Unsure When to Stop? Ask Your Semantic Neighbors", in Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), 2017. DOI: 10.1145/3071178.3071328
26. Goribar-Jimenez, C., Y. Maldonado, L. Trujillo, M. Castelli, I. Gonçalves, L. Vanneschi. "Towards the development of a complete GP system on an FPGA using geometric semantic operators", IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2017. DOI: 10.1109/CEC.2017.7969537
27. Gouveia M., I. Clímaco, C.O. Henriques, C. Henggeler Antunes, "Multiple criteria evaluation of countries performance in fuel taxation", Proc. of the 5th International Symposium on Environment and Energy Finance Issues, IPAG Business School, Paris, France, May 2017.
28. Henggeler Antunes C., A. Soares, A. Gomes. "An Integrated Building Energy Management System". In: Sayigh A. (Ed.), "Mediterranean Green Buildings and Renewable Energy", 191-199, Springer, 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-30746-6_13
29. Henriques, C.O., D. Coelho, "A multiobjective interval portfolio model for supporting the selection of energy efficient lighting technologies", Proc. of 8th International Research Meeting in Business and Management, IPAG Business School, Nice, France, July 2017.
30. Henriques, C.O., D. Coelho, "A multiobjective interval portfolio formulation approach for supporting the selection of energy efficient lighting technologies", Proc. of 6th International Conference on Environment, Energy and Biotechnology, Kitakyushu, Japan, August 2017.
31. Henriques, C.O., D. Coelho, H. Cardoso, "A Multidimensional Assessment of Efficient Lighting Technologies in the Industrial Sector", Proc. of the Energy and Sustainability in Small Developing Economies Conference, Funchal, Portugal, July 2017.
32. Henriques, C.O., M.E. Neves, "A multiobjective interval portfolio framework for supporting investor's preferences under different risk assumptions", Proc. of 8th International Research Meeting in Business and Management, IPAG Business School, Nice, France, July 2017.
33. LeBel, F.-A., N. Lebreux, M. Dubois, J. P. Trovão, "Effect of Current Path on Parallel Lithium-ion Cells in Electric Vehicles Battery Packs," Proc. 2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Belfort, France, Dec. 2017.

34. LeBel, F.-A., P. Messier, L. Pelletier, J. P. Trovão, " Benefits of Regenerative Braking for an Electric Superbike using Energetic Macroscopic Representation", Proc. 2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Belfort, France, Dec. 2017.
35. Letellier, M. R. Dubois, J. P. Trovão, H. Maher, " Overvoltage reduction with enhanced snubber design for GaN-based Electric Vehicle Drive", Proc. 2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Belfort, France, Dec. 2017
36. Lhomme, W., J. P. Trovão. "Diesel-Electric Excursion Ships Enhancement Using Energetic Macroscopic Representation", 12th Int. Conf. on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, ElectrIMACS 2017, Toulouse, France, July 2017.
37. Lopes, M., C. Henggeler Antunes, N. Martins. "Effectively reducing energy demand in the residential sector: A multidisciplinary approach", eceee 2017 Summer Study on energy efficiency Proceedings, 2117-2128, 2017. <http://proceedings.eceee.org/visabstrakt.php?event=7anddoc=9-330-17>
38. 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.
39. Lotrakul, P., P. G. Pereirinha, A. Bouscayrol, "Reduced-scale Hardware-In-the-Loop Simulation of an Urban Electric Minibus using Energetic Macroscopic Representation", Proc. 2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Belfort, France, Dec. 2017.
40. Marques, L., L. Almeida, P. Pedreiras, "Reactive Error Recovery in Time-Triggered Networks using On-line Traffic Scheduling", INFORUM17, Aveiro, 12-13 October, 2017
41. Martins, L., R. Girão-Silva, L. Jorge, A. Gomes, F. Musumeci, J. Rak. "Interdependence between Power Grids and Communication Networks: A Resilience Perspective", 13th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN2017), RECODIS Track 2017, Munich, Germany, Mar. 8-10, 2017. <https://www.vde-verlag.de/proceedings-en/454383021.html>
42. Matos, C.R., J. Carneiro, P.P. Silva. "Preliminary assessment of underground reservoirs for compressed air energy storage in Portugal". In Proc. of the 3rd Energy for Sustainability International Conference - Designing Cities and Communities for the Future - EfS 2017 Conference. Funchal (Madeira Island), Portugal, 8th-10th February 2017.
43. Minghini, M., M. Molinari, L. See, C.C. Fonte, M.A. Brovelli. "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.
44. Nabais, A. S., J. R. Galvão; R. M. T. Ascenso, S. A. Leitão, "Energetic System with Biomass and How to Mitigate Associated Problems", 6th International Youth Conference on Energy/IEEE; Budapest, Hungary, 2017. DOI: 10.1109/IYCE.2017.8003741
45. Nguyen, B.-H., J. P. Trovão, R. German, A. Bouscayrol, "An Optimal Control-Based Strategy for Energy Management of Electric Vehicles using Battery/Supercapacitor", Proc. 2017 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Belfort, France, Dec. 2017.
46. Nguyen, B.-H., J. P. Trovão, R. German, A. Bouscayrol. "Energy Management of Hybrid Energy Storage Systems for Electric Vehicles: A Multi-Objective Approach", 12th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, ElectrIMACS 2017, Toulouse, France, July 2017.
47. Pereira, G.I., P.P Silva, R. Madlener, "Adaptation dynamics toward a smarter grid: the case of electricity distribution system operators", Third Energy for Sustainability International Conference: Designing Cities and Communities for the Future, Madeira,

Portugal, 2017.

48. Pereira, G.I., P.P. Silva, D. Soule, “Policies for an EU smarter grid environment: A Delphi study on DSOs”, In 14th European Energy Market Conference, EEM 2017, EEM 2017, Dresden, Germany, 2017. DOI: 10.1109/EEM.2017.7981979
49. Pereira, G.I., P.P. Silva, D. Soule, “What policies for an EU smarter grid environment? A Delphi-based foresight analysis on DSOs”, Proc. 3rd International Conference on Energy and Environment: Bringing together Engineering and Economics, Porto, Portugal, 2017.
50. Pereira, G.I., P.P. Silva, D. Soule, 2017. “How to redesign the role of the electricity distribution system operators?”. In Proc. 15th IAEE European Conference on Heading towards sustainable energy systems: evolution or revolution? Vienna, Austria, September 2017.
51. Pesantez, A., L. Neves, R. Lopertegui. “High Performance Position Control of Permanent magnet Synchronous Drives”. Electric Drives Production Conference E|DPC 22017, Würzburg, Germany, December 2017.
52. Pesantez, G., L. Neves, R. Sempértégui. “High Efficient Cogeneration Potential”, II Congreso i+d+Ingeniería, Cuenca, Ecuador, October 2017.
53. Ramalho, M., L. Câmara, G.I. Pereira, P.P. Silva, G. Dantas, “Photovoltaic energy diffusion through net-metering and feed-in-tariff policies: learning from Germany, California, Japan and Brazil”, In 6th Latin American Energy Economics Meeting, New Energy Landscape: Impacts for Latin America, Rio de Janeiro, Brazil, 2017.
54. Santos, V.D.N., M. Cerveira, F.D. Moita, “Novel safety and energy management functions to solar water heating systems”, International Conference in Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE) Funchal, Portugal, July 2017. DOI: 10.1109/ES2DE.2017.8015333
55. Sigüencia, O., L. Neves, R. Sempertegui. “Metodologías de decisión multicriterio para planeación energética en zonas rurales del Ecuador”, II Congreso i+d+Ingeniería, Cuenca, Ecuador, October 2017.
56. Simão, P. D., L. Laím, J. P. Rodrigues. “GBT modelling of the buckling of columns in the case of fire”, In: H. Barros, C. Ferreira, J. M. Adam and N. Delatte (Eds.), CORASS 2017 - 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures, 142-151, Coimbra, November 2017.
57. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, “Assessing E3S Impacts of Energy Efficient Appliances in India – An IO LCA Approach”, Proc. of the 3rd International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, Porto, Portugal, June 2017.
58. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, “Assessing the Net E3 Impacts of Energy Efficient Appliances in India’s Residential Sector - An EIO LCA Modelling Framework”, Proceedings of 6th International conference on advances in energy research 2017, Bombay, India, December 2017.
59. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, “Energy payback time and CO₂ mitigation potential of energy efficient appliances in India: an EIO-LCA based approach”, Proceedings of the CITTA 10th Annual Conference on Planning Research - Planning for Climate Change: Political Climate and Policy Changes, Porto, May 2017.
60. Sousa, J., A.G. Martins, “Portuguese Plan for Promoting Efficiency of Electricity end-use: policy, methodology and consumer participation”, Proc. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 4-8 October 2017, Dubrovnik, Croatia. hdl.handle.net/10400.26/19129
61. 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 and Communities for the Future, Funchal, Portugal, 2017. <http://hdl.handle.net/10400.2/6201>

62. Sousa, N., F.A. Moreira, J. Coutinho-Rodrigues. “An energy-based pedestrian accessibility indicator”, Proc. Energy for Sustainability International Conference 2017 - Designing Cities and Communities for the Future, Funchal, Portugal, 2017. <http://hdl.handle.net/10400.2/6200>
63. Toasa, R., C. Silva, C. Silva, D. Gonçalves, L. Neves, L. Marcelino. “Energy consumption behaviour characterization with mobile gamification”, In: 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2017. <https://doi.org/10.23919/CISTI.2017.7975900>
64. Vanneschi, L., M. Castelli, I. Gonçalves, L. Manzoni, S. Silva. "Geometric Semantic Genetic Programming for Biomedical Applications: A State of the Art Upgrade", IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2017. DOI: 10.1109/CEC.2017.7969311
65. Vanneschi, L., M. Castelli, L. Manzoni, K. Krawiec, A. Moraglio, S. Silva, I. Gonçalves. "PSXO - Population-Wide Semantic Crossover", Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), 2017. DOI: 10.1145/3067695.3076003
66. Vetschera, R., L. Dias, “Bargaining steps and preference types in Zeuthen-Hicks Bargaining Group Decision and Negotiation.” In: M. Schoop, D.M. Kilgour (eds.), Proc. of the 17th International Conference, GDN 2017, Stuttgart, Germany, August 2017, Hohenheim Discussion Papers in Business, Economics and Social Sciences, University of Hohenheim, 77-85, 2017.
67. Wojolomi, O., P. P. Silva, P. Cerqueira. “Determinants of renewable energy growth in Africa: is Nigeria different?”, 3rd International Conference on Energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, Porto, 29th-30th June 2017.

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

1. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes, “A Differential Evolution Algorithm to Semivectorial Bilevel Problems”, Proceedings of MOD 2017 (The Third International Conference on Machine Learning, Optimization and Big Data), LNCS, Springer 2017.
2. Breda, M.S.J., M.A.R. Lopes, L. Mónico, “Cultural values and the role of trust in agents and technology in consideration of the dynamic prices electric grid and efficiency at home.” Proceedings of the 23rd International Sustainable Development Research Society Conference, 14-16 June 2017, Bogotá, Colombia.
3. Castelli, M., I. Gonçalves, L. Manzoni, L. Vanneschi. "Pruning Techniques for Mixed Ensembles of Genetic Programming Models", in 21st European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2018).
4. Dias, J., Rocha, H. Ventura, T. Ferreira, B., Lopes, M.C. “A Heuristic based on Fuzzy Inference Systems for Multiobjective IMRT Treatment Planning”, Proceedings of MOD 2017 (The Third International Conference on Machine Learning, Optimization and Big Data), LNCS, Springer 2017.
5. Gala, P., P. Providência, M. Ferreira. “On the Convergence Analysis of FFM and iDBE Iterative Procedures”, Proceedings of CoRASS 2017 (The Second International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models – Design and Rehabilitation of Structures), Coimbra, 2017.

6. Godinho, P., J. Dias, P. Torres. “An Application of Data Mining Methods to the Analysis of Bank Customer Profitability and Buying Behaviour”, The Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society 2017 International Conference Proceedings.
7. Gonçalves, L.M.S., “Análise comparativa de diferentes dados laser scanning na documentação e modelação 3d do património edificado”, REHABEND 2018 Congress, Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management, May 15-18, 2018. Cáceres, Spain.
8. Herrera, J., J. Espinoza, E. Ribeiro. “Aprovechamiento de la energía del mar para su integración en la matriz energética del Ecuador.” II Congreso i+d+Ingeniería, Universidad de Cuenca, Ecuador; 2017.
9. Muranho, J., J. Sousa, A. Sá Marques. “Dimensionamento fiável de redes de distribuição de água com o WaterNetGen”, in Actas do ENEG 2017 – Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento, Évora, Portugal.
10. Ribeiro, L., J. Sousa, J. Muranho, A. Sá Marques. “Modelação matemática para localização aproximada de fugas em redes de distribuição de água”, in Actas do ENEG 2017 – Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento, Évora, Portugal.
11. Rocha, H., J. Dias. “Honey Yield Forecast Using Radial Basis Functions”, Proceedings of MOD 2017 (The Third International Conference on Machine Learning, Optimization and Big Data), LNCS, Springer 2017.
12. Sousa, J., J. Muranho, A. Sá Marques, R. Gomes. “Localização e regulação ótimas de válvulas redutoras de pressão em redes de distribuição de água”, in Actas do ENEG 2017 – Encontro Nacional de Entidades Gestoras de Água e Saneamento, Évora, Portugal.

Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares

1. Bandeira, D., M. Pascoal. “Impressão tridimensional bimatéria por processo aditivo” Livro de resumos do IO2017 - XVII Congresso da APDIO, Estúdio, pp. 71-72, Valença, Portugal, 2017.

Outras Publicações

1. Pereirinha, P.G., “Two Important Challenges for a More Sustainable and Clever Mobility”, VTS Mobile World, The Monthly Newsletter of the IEEE Vehicular Technology Society – June 2017 <http://newsmanager.commpartners.com/ieeevts/issues/2017-06-07/5.html> (invited letter).
2. João Pedro F. Trovão, “Now, Electric Vehicles are here to stay!”, VTS Mobile World, The Monthly Newsletter of the IEEE Vehicular Technology Society – March 2017 <http://newsmanager.commpartners.com/ieeevts/issues/2017-03-01/7.html> (invited letter).

INESC Coimbra Research Reports/Relatórios de Investigação

- No. 1/2017 Sousa, N., Alçada-Almeida, L., Coutinho-Rodrigues, J., “Multiobjective modelling approach for railway network maintenance investments optimization”, INESC Coimbra ISSN: 1645-2631.

INESC Coimbra Documents/Documentos

1. N/A

Other Research Reports/Relatórios de Investigação de outras instituições

1. N/A

Research highlights

– Rubino, A. (2017), “Energy efficiency: Governance in the EU” Nature Energy, 2. DOI: 10.1038/nenergy.2017.97

Artigos submetidos para publicação em revistas científicas

1. Antonio-Pérez, J., G. Gonçalves, M. Cristina-Charro, “On the positional accuracy and maximum allowable scale of UAV-derived photogrammetric products for archaeological site documentation.”
2. Antunes, F., J.P. Costa. “In what extent is academic research relating Online Social Networking to Decision-making?”.
3. Araújo, J., J. Cardoso, C.F. da Silva, P. Melo. “Cloud Services Aggregation”.
4. Beretta, S., Castelli, M., Gonçalves, I., Ramazzotti, D., “A quantitative assessment of the effect of different algorithmic schemes to the task of learning the structure of Bayesian Networks”.
5. Beretta, S., Castelli, M., Gonçalves, I., Kel, I., Giansanti, V., Merelli, I., “Improving eQTL Analysis using a Machine Learning Approach for Data Integration: a Logistic Model Tree Solution”
6. Caseiro, R., M.A. Facas Vicente, J. Vitória. “Projection Method and the Distance Between Two Linear Varieties”.
7. Costa-Neves, L.F., J.G.S. Silva, L.R.O. Lima, S. Jordão, P. Mesquita. “Human Comfort in Multi-Storey, Multi-Bay Buildings with Composite Steel-Deck Floors under Human-Induced Loads”.
8. Craveirinha, J., J. Climaco, L. Martins. “A multi-attribute model with imprecise information for comparison of routing methods in telecommunication networks.”
9. Dodangeh M., I.N. Figueiredo, C. Gonçalves. “Spatially Adaptive Total Variation Deblurring with Split Bregman Technique.”
10. Facas Vicente, M.A. “Artefact Validation by Data Fusion Techniques – State of the Art”.
11. Facas Vicente, M.A. “Weighted Interpolation Polynomial on 3-Dimensional Error Grids on the Context of Coordinate Measuring Machines Calibrations”.
12. Ferreira, A., F. Antunes. “Seeking essential functionalities for the Portuguese internet presence”.
13. Fonte, C., Fontes, D., Cardoso, A. “A web GIS-based platform to harvest georeferenced

- data from social networks: examples of data collection regarding disaster events”.
14. Gomes da Silva, C., P. Carreira. “Estimating the proportion of misstated records in a data set using Benford's law”.
 15. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “Education and Software piracy in the European Union”.
 16. Gonçalves, G., J. Antonio-Pérez, J. Duarte. “Accuracy and effectiveness of low cost UASs and open source photogrammetric software for foredunes mapping.”
 17. Hippertt, G.O., O.L.G. Quelhas, E. Shimoda, S.L.B. França, V.J. Lameira. “Competencies for the performance of socio-environmental responsibility. The case of the oil and gas industry in Brazil”.
 18. Jorge, S., P. Moura e Sá, R.P. Lourenço. “Transparência financeira nas entidades da Administração Local em Portugal: análise da informação disponibilizada nos sítios web”.
 19. Lourenço, R.P. “Evidence of an open government data portal impact on the public sphere”.
 20. Lourenço, R.P., S. Jorge, H. Rolas. “Towards a Transparency Ontology in The Context Of Open Government”.
 21. Lourenço, R.P., S. Piotrowski, A. Ingrams. “Open Data Driven Public Accountability.”
 22. Melo, P., P.R. da Cunha, C.F. da Silva, A. Macedo. “A Low Overhead BPEL Process Versioning System For A Telecommunications Company”.
 23. Moni, R.C., O.L.G. Quelhas, S.L.B. França, M.J. Meiriño, V.J. Lameira. “Analysis of models and integrative management practices: waste and socio-environmental responsibility - The case of maritime activities in the Brazilian petroleum and gas industry”.
 24. Monteiro Pereira, R.M., C. Machado Ferreira, F.P. Maciel Barbosa. “Influence of Crowbar and Chopper Protection on DFIG During Low Voltage Ride Through”.
 25. Nogueira, B., R. Mendes, L. Martins, R. Girão-Silva, J. Santos, T. Cinkler. “Regeneration and Grooming in MPLS over WDM Networks.”
 26. Prado, T. do; R.M. da S. Montezano, V.J. Lameira. “Mudanças de governança Corporativa e retorno de ações”.
 27. Simão, P.D., V. Dias da Silva. “Post-buckling analysis of beam structural systems under tensile axial loads.”
 28. Soares, N., A.G. Martins, A. Carvalho, C. Caldeira, C. Du, É. Castanheira, E. Rodrigues, G. Oliveira, G. Pereira, J. Bastos, J. Ferreira, L. Ribeiro, N. Figueiredo, N. Šahović, P. Miguel, R. Garcia, “The challenging paradigm of interrelated energy systems towards a more sustainable future”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
 29. Sousa, N., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Multiobjective model for managing railway infrastructure asset renewal.”
 30. Stehman, S.V., C.C. Fonte, G.M. Foody, L. See. “Using Volunteered Geographic Information (VGI) in Design-Based Statistical Inference for Area Estimation and Accuracy Assessment of Land Cover”.
 31. Tralhão, L., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Traveling Salesman Problem with Profits: Modeling Approach supporting Distinct Tours Types, Time Windows and other Extensions”.
 32. Vitória, J., M.A. Facas Vicente, C. Costa, F. Martins, P. Tadeu. “The equality case in inequalities of Fan-Todd and Ostrowski”.
 33. Vitorino, J., E. Ribeiro, R. Silva, C. Santos, P. Carreira, G. Mitchell and A. Mateus; “Industry 4.0 – Digital Twin applied to Direct Digital Manufacturing”; *Applied Mechanics*

and Materials.

Capítulos de Livro submetidos para publicação por editor internacional

1. Lourenço, R.P., P. Fernando, C. Gomes. “From eJustice to Open Justice: an analysis of the Portuguese experience.”

Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

Não incluídos em Artigos em Actas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares.

1. Alves, M. J., C. Henggeler Antunes. “A comparison of Differential Evolution and Particle Swarm Optimization to compute “extreme” solutions in semivectorial bilevel problems”, The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Ottawa, Canada, July 2017.
2. Alves, M. J., C. Henggeler Antunes. “Ilustração de diferentes tipos de soluções em problemas de programação em dois níveis semivetorial”, IO2017 - XVIII Congresso da APDIO, Valença, Junho 2017.
3. Amaro, R., M.A.R. Lopes. (2017). “Um modelo de gestão integrada na Escola Superior Agrária de Coimbra: ensino and investigação, produção e ligação à sociedade e sustentabilidade ambiental do território.” Atas do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Elvas.
4. Beraki, M.; Trovão, J. P.; Mohammadi, A. S.; Dubois, M.; Perdigao, M.: “Finite Element Method Analysis of Variable Inductor for DC-DC Converters in Electric Vehicles”, 12th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, ElectrIMACS 2017, Toulouse, France, Jul. 2017
5. Bernardo, H., A. Gaspar, C. Henggeler Antunes. “An application of a multi-criteria decision support system to assess energy performance of school buildings, CISBAT 2017 International Conference on Future Buildings and Districts – Energy Efficiency from Nano to Urban Scale, Lausanne, Switzerland, September 2017
6. Blennow K., L. M.S. Gonçalves, A. Borys, I. Dutca, J. Hynynen, E. Janeczko, M. Lyubenova, S. Martel, J. Merganic, K. Merganicova, M. Peltoniemi, M. Petr, F. Reboredo, G.Vacchiano, C. P.O. Reyer, 2017, “The PROFOUND survey to help identify the knowledge gap between climate change forest-impact modelers and stakeholders,” PROFOUND Final Conference: Robust projections of forests under climate change – data, methods and models, Potsdam, Germany, 9-10 October.
7. Carvalho, L., S. Santos, C. Ferreira, “A new methodology for detection a loose or worn ball joints used in vehicles suspension system”, Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, ISBN: 978-989-98832-7-7, pp. 307-312, Albufeira/Portugal, 11-15 June 2017.
8. Clímaco, J., A.P. Rubem, J. Mello, L. Meza. “On the MCDEA model and its extensions – A critical reflexion based on a case study”, The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Ottawa, Canada, July 2017.
9. Coutinho-Rodrigues, J., N. Sousa, L.Alçada-Almeida “Smart transportation infrastructure asset renovation”, 2017 International Conference on Intelligent Traffic and Transportation, Zurich, Switzerland.
10. Craveirinha, J., M. Pascoal, J. Clímaco, T. Gomes. “An exact approach for a bicriteria maximal SRLG-disjoint/minimal cost path pair problem in telecommunication networks”, XI Reunión del GEDM – Universidad de Málaga, Espanha, June, 2017.
11. Dias, J. “Dynamic Location Problems under Uncertainty: deciding when to start building new facilities”, International Symposium On Locational Decisions (ISOLDE) XIV, 9-14 July, Toronto, Canada
12. Dias, J., H. Rocha, T. Ventura, B.C. Ferreira, MdC. Lopes (2017) “Multicriteria approach for IMRT treatment planning based on fuzzy inference systems”, 21st Conference of the

International Federation of Operational Research Societies, 17-21 July, Quebec City, Canada.

13. Dias, J., H. Rocha, T. Ventura, B.C. Ferreira, MdC. Lopes. “A Global Score-Driven Beam Angle Optimization in IMRT”, The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2017), Trieste, Italy, 3-6 July, 2017.
14. Dias, L.C., C.H. Antunes, G. Dantas., N. de Castro, L. Zamboni, Sorting and ranking policies to foster technological innovations in the electricity sector in Brazil: A Delphi-based multi-criteria approach, Building Expertise for Innovation - Conference on Innovation Decision Support Using Structured Expert Judgement, Aalto University, Espoo, Finland, 25-27 April 2017.
15. Dias, L., C. Henggeler Antunes, G. Dantas, N. Castro, L. Zamboni. “A sorting and ranking multi-criteria approach based on Delphi and ELECTRE TRI to assess technological innovation policies”, The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Ottawa, Canada, July 2017.
16. Dias, L., C. Henggeler Antunes, G. Dantas, N. Castro, L. Zamboni. “Uma abordagem de avaliação multicritério para classificação e ordenação de alternativas conjugando Delphi e ELECTRE TRI”, IO2017 - XVIII Congresso da APDIO, Valença, Junho 2017.
17. Dias, J., Rocha, H. Ventura, T. Ferreira, B., Lopes, M.C. “Multiobjective IMRT Treatment Planning: approximating the non-dominated set using a fuzzy inference based heuristic”, The International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming (MOPGP), Metz, França, 30-31 Outubro.
18. Dias, J., “Uncertainty in building times: identifying critical facilities in a dynamic location problem”, VIII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems 2017, 27-29 Setembro, Segovia, Espanha.
19. Duarte, J., M. Cunha, G. Gonçalves, F. Figueiredo. “A UAV and SFM approach as a fast and complete methodology on morphostructural analysis.” 5th International Conference on “Small Unmanned Aerial Systems for Environmental Research (UAS4ENVIRO).
20. Gonçalves, G., M. Cunha, J. Duarte, “Combining UAV photogrammetry and open source software for fast and effective assessment of coastal erosion – The case study of South Cova da Gala’s beach,” Portugal. 5th International Conference on “Small Unmanned Aerial Systems for Environmental Research (UAS4ENVIRO)
21. Gonçalves, L.M.S., N. Barraca, F. Gaspar, J. Valença. “An integrated approach of non-destructive tests for inspection and characterization of cultural heritage: case study of Monastery of Batalha, Portugal”. European Geosciences Union General Assembly 2017 (EGU), session GI3.1 - Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar Vienna, Austria, 23–28 April 2017.
22. Gonçalves, L.M.S., F. Gaspar, N. Alves, A. Mateus, F. Vazão. 2017. “Documentação e modelação 3D com base em dados laserscanning – aplicação ao património edificado”, II workshop “Caracterização do Património Edificado: conhecer para intervir”, Mosteiro da Batalha, Batalha, Portugal, 18 de abril. <https://conhecerpatrimonio.wordpress.com/>
23. Gonçalves, L. M. S., C. Pinto, A. L. Seabra, P. Pais , 2017, “ The importance of connecting decision makers and urban planners with subsurface specialists for a sustainable city development: The COST TU1206 SUB-URBAN Lisbon Workshop contributes ”, Final Conference COST TU1206 - SUBURBAN 2017 Conference, Bucarest, Romania, March 13-16.
24. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves. “Bilevel optimization models and algorithms to deal with demand response in electricity retail markets”, The Third International Conference on Machine learning, Optimization and big Data – MOD 2017, Volterra, Italy, September 14-17, 2017.

25. Henggeler Antunes, C., M. J. Alves. “Optimization of time-of-use electricity pricing with demand response - a semivectorial bilevel programming approach”, The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Ottawa, Canada, July 2017.
26. Lopes, M., C. Henggeler Antunes, H. Bernardo, H. Jorge. “Energy use feedback: A behavioural OR approach toward better decisions and more efficient energy behaviours”, IFORS 2017 - 21st Conf. of The Operations Research Societies, Québec, July 2017.
27. Martins, A. Gomes, “Looking from a distance: are current electricity markets leading us to sustainable prosperity?” 3rd Energy for Sustainability Conference – EfS 2017, Funchal, Madeira Island, Portugal, 8-10th February 2017.
28. Milhões, F., M.A.R. Lopes, H. Jorge (2017). “Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica (PPEC): Análise evolutiva 2007-18 e oportunidades de financiamento para o setor das agroindústrias.” Atas do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias, Elvas.
29. Nabais, A. s., J. R. Galvão, R. M. T. Ascenso; “Produção Sustentável em Ambiente Protegido de Flores para Uso Humano”, 3º Simpósio em Produção e Transformação de Alimentos: Sustentabilidade, Inovação e Nutrição, ESSLei/IPLeiria/TPBeja/FCT-UNLisboa, 2017. URL: <http://sites.ipleiria.pt/simposiopta/>
30. Pascoal, M., J. Craveirinha, J. Climaco, T. Gomes. “An exact algorithm for calculating the lexicographic maximally SRLG-disjoint path pair of minimal cost in transport telecommunication networks, International Network Optimization Conference 2017, Lisboa, Portugal, fevereiro 2017.
31. Pereira, G.I., P.P. Silva, “Adaptação dos operadores de distribuição de eletricidade a um contexto de redes inteligentes”. In Encontro Ciência ‘17, Lisboa, Portugal, 2017 [Poster]
32. Petr M., L.M.S. Goncalves, S. Kaloudis, M. Kautz, M. Lindner, P. Mairota, C. Reyer, D. Thom, G. Vacchiano, R. Yousefpour, 2017, “Review of diverse uncertainties in forest modelling and forest decision-making”, PROFOUND Final Conference: Robust projections of forests under climate change – data, methods and models, Potsdam, Germany, 9-10 October.
33. Rocha, H., J. Dias, T. Ventura, B.C. Ferreira, MdC. Lopes. “Automated Radiotherapy Treatment Planning Using Fuzzy Inference Systems”, The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2017), Trieste, Italy, 3-6 July, 2017.
34. Schultz, M. Cidália Costa Fonte, Linda See, Ana-Maria Olteanu Raimond . “Generating land use from OpenStreetMap: Two approaches compared”. International Land Use Symposium, November 2017.
35. Silva, S. “A logística humanitária e a logística empresarial: relações e desafios”, IO2017 - XVIII Congresso da APDIO, Valença, Junho 2017.
36. Silva, S., L. Alçada-Almeida, L.C. Dias, “An integrated multicriteria spatial decision support system for locating a biogas plants”. 4th Conference on Optimization Methods and Software, December 16-20, 2017, Havana, Cuba.
37. Sousa, J.L., “Market-based Instruments for Energy Efficiency – Policy Choice and Design for the Energy Transition”, IEA/ENSPOL/RAP workshop, Bruxelas, Bélgica, 24 January 2017.

Lectures, Seminars and Invited presentations

1. Andrade, A. “Análisis de Vigas Mixtas com Interacción Parcial: Un Modelo de Elementos Finitos de Tres Campos”. Conferencia Plenaria, Primer Congreso Panamericano de Ingeniería Estructural, Bolívia, 26-28 de Outubro, 2017.
2. Andrade, A. “Ideas Básicas del Método de los Elementos Finitos”. Curso (20 horas), Primer Congreso Panamericano de Ingeniería Estructural, Bolívia, 26-28 de Outubro, 2017.
3. Fonte, C.C. “Reasons for Paper Success: Usability of VGI for validation of land cover maps”, Workshop: Successfully publishing high-impact GIScience journal papers, examples from IJGIS, 20th AGILE Conference on Geographic Information Science, Wageningen, Netherlands, 9th May 2017.
4. Fonte, C.C. “Desafios do Ensino e Formação em Engenharia Geográfica / Geomática em Portugal”, Sessão Temática: Desafios do Ensino e Formação Profissional nos Países Lusófonos, IV Simpósio Brasileiro de Geomática / II Jornadas Lusófonas - Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, Presidente Prudente, Brasil, 24-26 July 2017.
5. Fonte, C.C., A. Cardoso “Aplicação das Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica (CTIG) para o apoio ao desenvolvimento rural - Integração de dados recolhidos por sensores físicos e Informação Geográfica Voluntária”, Rural Open Day HIESE, Penela, Portugal, 20th September, 2017.
6. Fonte, C.C. “Volunteered Geographic Information for the creation and validation of Land Use and Land Cover Maps”, GeoMundus 2017, Munster, Germany, 10th November 2017.
7. Fonte, C.C. “Potencial da Informação Geográfica Voluntária para a criação e validação de mapas de cobertura e uso do solo”, Colóquio: Explorar Informação Geográfica. Sociedade de Geografia de Lisboa, Lisboa, Portugal. 21st November 2017.
8. Fonte, C.C. “Adding value to existing VGI - Two case studies”, FIG (International Federation of Surveyors) Commission 3 Annual Workshop and Annual Meeting, Lisbon, Portugal 27-30 November 2017 Henggeler Antunes, C. “Avaliação de Políticas e Ações de Incentivo às Inovações Tecnológicas no Setor Elétrico: Análise da experiência internacional e propostas para o Brasil”, Seminário Internacional Desafios do Setor Elétrico, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 24 de Fevereiro de 2017.
9. Gonçalves, G., professor convidado na Universidade Estadual de Ponta Grossa de 18 a 22 de Setembro de 2017 onde lecionou a disciplina “Tópicos Especiais I: Mapeamento da arborização urbana, com uso de geotecnologia”, juntamente com a professora Silvia Méri Carvalho, do Departamento de Geociências e do Programa Pós-Graduação em Geografia (PPGG).
10. Gonçalves, L.M.S., 2017, “BIM: a perspectiva do ensino”, BIM Sessions: O Futuro (hoje) do sector da construção, ARICOP, Exposalão, Batalha, Portugal, 9 de junho.
11. Gonçalves, L.M.S., F. Gaspar, N. Alves, A. Mateus, F. Vazão. 2017. “Documentação e modelação 3D com base em dados laserscanning – aplicação ao património edificado”, II workshop “Caracterização do Património Edificado: conhecer para intervir”, Mosteiro da Batalha, Batalha, Portugal, 18 de abril. <https://conhecerpatrimonio.wordpress.com/>
12. Gonçalves, L.M.S., C. Pinto, A.L. Seabra, P. Pais, 2017, “The importance of connecting decision makers and urban planners with subsurface specialists for a sustainable city development: The COST TU1206 SUB-URBAN Lisbon Workshop contributes”, Final Conference COST TU1206 - SUBURBAN 2017 Conference, Bucarest, Romania, March 13-16.
13. Henggeler Antunes, C., “Integrated Optimization of Residential Energy Resources - a Multi-objective Approach”, 2nd International Conference on Advances on Clean Energy Research - ICACER 2017, Berlin, Germany, 7-9 April 2017.

14. Henggeler Antunes, C., “Multi-criteria Decision Analysis”, RWTH Aachen University, Germany, 20-21 November 2017.
15. Henggeler Antunes, C., “Multiple Objective Optimization”, Comillas University, Madrid, Spain, 11-12 December 2017.
16. Martins, A. Gomes, “Experiências de Trabalho em Rede”, VIII Encontro de Investigadores da Qualidade, Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal, 23 Junho 2017.
17. Martins, A. Gomes, “Education, Research and Innovation in light of the Energy Challenge”, High-Level Conference “European Universities in the Energy Transition: Towards a Clean Energy Future”, 6th UNI-SET Energy Clustering Event, Brussels, Belgium, 23-24 October, 2017.
18. Pereirinha, P.G., “Energy management in EV and HEV”, 8h module on the subject of “Energy Storing and Recovering in Power Systems and HEV”, Master in Electrical Energy Conversion and Power Systems and Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems, University of Oviedo, Gijon, Spain, 20-22 November 2017.
19. Rocha, H., J. Dias, “Radioterapia 4.0: contributo da optimização e ciências da computação” Encontro Nacional da Física Médica, 7 de Novembro, Coimbra.
20. Trovão, J. P. “Inversion-based control deduced from EMR”. EMR Summer School, Lille, France, June 19-21, 2017.
21. Trovão, J. P. “Electric superbike regenerative braking study using EMR”. EMR Summer School, Lille, France, June 19-21, 2017.

Arbitragem

Arbitragem de artigos submetidos a revistas técnicas e científicas

ACI Structural Journal

Algorithms

Annals of Operations Research

Applied Energy

Biomass and Bioenergy

Boletim de Ciências Geodésicas

Cities - The International Journal of Urban Policy and Planning

Computers and Operations Research

Conservar Património

Data Science and Engineering

Desalination and Water Treatment

Electronics Letters

Energies

Energy

Energy Policy

Energy and Buildings

Energy Efficiency

Energy Strategy Reviews

Engineering Structures (Elsevier)

Environmental Impact Assessment Review

European Journal of Operational Research

Genetic Programming and Evolvable Machines

Group Decision and Negotiation

Health Informatics Journal

IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

Information Sciences

International Journal of Energy Research

International Journal of Geo-Information

International Journal of Geographic Information Science

International Journal of Sustainability in Higher Education

International Journal of Structural Stability and Dynamics

International Transactions in Operational Research

ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

Journal of Building Engineering

Journal of Constructional Steel Research

Journal of Geographical Systems
Journal of Global Optimization
Journal of Spatial Information Science
Journal of Water Resources Planning and Management
Omega
Medical Physics
Municipal Engineer
Networks
Neural Processing Letters
Remote Sensing
Renewable and Sustainable Energy Reviews
Scientific Data
Sensors
Structural Engineering and Mechanics, *An International Journal*
Survey Review
Sustainability
Sustainable Cities and Society
Swarm and Evolutionary Computation
Telecommunication Systems
Thermal Science
Thin-Walled Structures
Transactions in GIS
Urban Water Journal
Utilities Policy
Water Science and Technology: Water Supply
Water

Arbitragem de artigos submetidos a eventos científicos

1. 3D GeoInfo 2017 - 12th 3D GeoInfo International Conference, 26 a 27 de outubro de 2017, Melbourne, Austrália.
2. 3rd Energy for Sustainability International Conference - Designing Cities and Communities for the Future – EfS. 2017 Conference. Funchal (Madeira Island), Portugal, 8th -10th February 2017. May 21 - 25, 2017 - Barcelona, Spain.
3. 3rd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management” - GISTAM 2017, Porto, Portugal, 27-28 April 2017.
4. 3rd International Congress on Energy and Environment: bringing together Economics and Engineering. 2017. Porto, Portugal, 29th-30th June 2017.
5. 4th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM2018).
6. 4th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, VEHITS 2018, Funchal, Madeira, Portugal, March 16-18, 2018.
7. 4th Meeting on Energy and Environmental Economics – ME3. 2017. Aveiro (DEGEIT), Portugal, 21th-22th September 2017.
8. 10th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2017), Wuhan, Hubei, China, 18-19 September 2017.
9. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference 2016. Dubrovnik, Croatia, 4th-8th October 2017.
10. 12th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems, ElectrIMACS 2017, Toulouse, France, Jul. 2017-
11. 20th AGILE Conference on Geographic Information Science, Wageningen, Netherlands, 9th May 2017.
12. 87th Vehicular Technology Conference, IEEE VTC2018-Spring, June 3-6 , 2018, Porto, Portugal.
13. IV Simpósio Brasileiro de Geomática / II Jornadas Lusófonas - Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, Presidente Prudente, Brasil, 24-26 July 2017.
14. AICT 2017, The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications, June 25 - 29, 2017- Venice, Italy.
15. APDIO XVIII Congresso IO 2017.
16. CAPSI 2017 – 17.^a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 6 e 7 24 de junho, Guimarães, Portugal.
17. CISTI 2017 - 12.^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2017), 21 a 24 de junho de 2017, Lisboa, Portugal.
18. CTIG 2017 and SBG 2017 - II Jornadas Lusófonas sobre Ciência e Tecnologia da Informação Geográfica and IV Simpósio Brasileiro de Geomática, 24 a 26 de julho de 2017, Presidente Prudente/SP, Brasil.
19. CTRQ 2017, The Tenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service, April, 23-27, 2017, Venice, Italy.
20. EEVC 2017, European Electric Vehicle Congress, Geneva, Switzerland, 14-16 march 2017.
21. EMT'17 – 8th WSEAS International Conference on Economy and Management, Corfu Island, Greece, August 24-26, 2017.

22. ES2DE 2017: International Conference in Engineering Applications Track: Energy and Sustainability in Small Developing Economies. Funchal, Madeira Island, 10-13 July.
23. EWG-DSS' 2017 International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2017), Namur, Belgium, 29- May.
24. EVS30, 30th International Electric Vehicle Symposium and Exhibition, EVS30, October 9-11, 2017, Stuttgart, Germany.
25. GECCO 2017.
26. ICACCI'17, 6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (<http://icacci-conference.org/2017/>), Manipal, Karnataka, India, September. 13-16, 2017.
27. ICUMT 2017 - 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems, Munich, Germany, 6-8 November 2017.
28. IEEE CEC 2017.
29. KEOD 2017 – 9th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), "KEOD 2017 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD)", November 1-3, Funchal-Madeira, Portugal.
30. MCBE'17 – 14th International Conference on Mathematics And Computers In Business And Economics, Rome, Italy, January 27-29, 2017.
31. PESARO 2017, The Seventh International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications, April, 23-27, 2017, Venice, Italy.
32. RNDM 2017 – 9th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, Halmstad, Sweden, 4-6 September 2017.
33. VEHITS 2017, International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems, Porto, 22-24 April, 2017.
34. VPPC 2017, 14th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, Hangzhou, China, December 11-14, 2017.
35. Annual APEEN Conference – Europe and the Energy Transition. 2017. Lisbon (ISCTE-IUL), Portugal, 9th May 2017.
36. European Conference on Information Systems (ECIS) 2017.
37. International Conference on Computational Science (ICCS) 2017.
38. International Conference on Computer Science and Application Engineering (CSAE 2017).
39. The International Conference on Computational Science and its Applications ICCSA2017.
40. Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO) 2017

Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

Álvaro Gomes: 3rd Energy for Sustainability Conference – EfS 2017, Funchal, Madeira Island, Portugal, 8-10th February 2017. Member of the Scientific Committee.

António Gomes Martins: 3rd Energy for Sustainability Conference – EfS 2017, Funchal, Madeira Island, Portugal, 8-10th February 2017. Member of the Scientific Committee.

Carla Oliveira: Membro da comissão científica da 3rd International Conference on Energy for Sustainability 2017, que decorreu no Funchal, Madeira, Portugal, entre os dias 10 e 12 de maio de 2017; Membro da comissão científica da International Conference in Engineering Applications, Track: Energy and Sustainability in Small Developing Economies, que decorreu no Funchal, Madeira, Portugal, entre os dias 10 e 13 de julho de 2017; Membro da comissão científica da 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, que decorreu, em Dubrovnik, Croácia, entre os dias 4 e 8 de outubro de 2017.

Carlos Henggeler Antunes: EMO 2017 - 9th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Munster, Germany, 19-22 March 2017; Member Program Committee The IAENG International Conference on Operations Research (ICOR'17), Hong Kong, 15-17 March 2017; Member Program Committee Smartgreens – 6th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Porto, 22-24 April 2017; Member Program Committee ICDSST – 3rd International Conference on Decision Support Systems Technology, Namur, Belgium, 29-31 May 2017; Member Program Committee IO 2017 – XVIII Congress of APDIO – Portuguese Operational research Society, Valença, 28-30 Junho 2017; Member Program Committee FAB 2017 - International Symposium on Foundations and Applications of Big Data Analytics, Sydney, Australia, 1-3 August 2017; Member Program Committee MOD 2017 – The Third International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data, Volterra, Italy, 14-17 September 2017.

Cidália Costa Fonte: IV Simpósio Brasileiro de Geomática / II Jornadas Lusófonas - Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica, Presidente Prudente, Brasil, 24-26 July 2017; Member Program Committee of the 3rd International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management, 27-28 April 2017; Scientific Programme Committee of the 20th AGILE Conference on Geographic Information Science, Wageningen, Netherlands, 9th May 2017; Member of Scientific Committee of the International Symposium on Spatial Data Quality 2017, 7th November, 2017.

Luis Dias: Member Program Committee of: ISIE-ISSST 2017: Science in Support of Sustainable and Resilient Communities, Chicago, Illinois, USA, June 25-29, 2017; IO 2017, XVIII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Valença, 28-30 junho 2017; GDN 2017, Group Decision and Negotiation International Conference, Stuttgart, Germany, 14-18 August 2017.

Francisco Antunes: CAPSI 2017 – 17.^a Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI), 6 e 7 24 de junho, Guimarães, Portugal – Member of Program Committee. CISTI 2017 - 12.^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI'2017), 21 a 24 de junho de 2017, Lisboa, Portugal – Member of Program Committee. EWG-DSS' 2017 International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2017), Namur, Belgium, 29- May – Member of Program Committee. KEOD 2017 – 9th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD), "KEOD 2017 - International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD)", November 1-3, Funchal-Madeira, Portugal – Member of Program Committee.

Joana Dias: Co-Chair da *stream* OR in Healthcare, 21st Conference of IFORS, 17-21 de Julho de 2017, Quebec, Canada, com Ana Viana.

José António Ribeiro Gonçalves: Member of the Scientific Committee; Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE), Julho 10-13, 2017 Funchal, Madeira Island, Portugal.

Luisa Gonçalves: II workshop “Caracterização do Património Edificado: conhecer para intervir”, Mosteiro da Batalha, Batalha, Portugal, 18 de abril. Membro da comissão organizadora, <https://conhecerpatrimonio.wordpress.com/>

Maria João Alves: Member Program Committee of EMO 2017 - 9th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization, Munster, Germany, 19-22 March 2017; Member Program Committee of IO 2017 – XVIII Congress of APDIO – Portuguese Operational research Society, Valença, 28-30 Junho 2017; Member Program Committee (track EMO) of GECCO 2017, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Berlin, Germany, 15-19 July, 2017.

Paulo Pereirinha: Member of Program Committee of 3rd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS) 2017, Porto, Portugal, 22-24 April, 2017. Member of the Scientific Reviewing Committee, do European Electric Vehicle Congress, Geneva, Switzerland, 14 to 16 march 2017. Member of the Scientific Committee of the Energy and Sustainability in Small Developing Economies, ES2DE; 10-13 July 2017, Funchal, Madeira, Portugal.

Pedro Miguel: Member of the Scientific Committee; Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE), julho 10-13, 2017 Funchal, Madeira Island, Portugal.

Nuno Sousa: Member of the Scientific Committee; Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE), julho 10-13, 2017 Funchal, Madeira Island, Portugal.

Patrícia Pereira da Silva: Member Program Committee 4th Meeting on Energy and Environmental Economics – ME3. 2017. Aveiro (DEGEIT), Portugal, 21th-22th September 2017. Member Program Committee Energy and Sustainability in Small Developing Economies - ES2DE 2017. Funchal (Madeira Island), Portugal, 10th-13th July 2017. Member Program Committee Annual APEEN Conference – Europe and the Energy Transition. 2017. Lisbon (ISCTE-IUL), Portugal, 9th May 2017. Member Program Committee 3rd Energy for Sustainability International Conference - Designing Cities and Communities for the Future – EfS. 2017 Conference. Funchal (Madeira Island), Portugal, 8th -10th February 2017. May 21 - 25, 2017 - Barcelona, Spain Member Program Committee 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference 2016. Dubrovnik, Croatia, 4th-8th October 2017 Member Program Committee 3rd International Congress on Energy and Environment: bringing together Economics and Engineering. 2017. Porto, Portugal, 29th-30th June 2017.

Sandra Silva: Scientific Committee of IEEE International Conference in Energy and Sustainability in Small Developing Economies - ES2DE 2017 Conference, July 10-13, 2017; Organizing Committee of IO 2017 – XVIII Congress of APDIO – Portuguese Operational Research Society, Valença, 28-30 Junho 2017.

Teresa Gomes: ICUMT 2017 – 9th International Congress on Ultra-Modern Telecommunications and Control Systems, November 6-8, 2017, Munich, Germany, Member of Technical Program Committee; 6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI'17), Manipal, Karnataka, India, setembro 13-16, 2017, Member of Technical Committee; 9th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'17), Sardenha, Itália, setembro 4-6, 2017, Member of Technical Program Committee; Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE), julho 10-13, 2017 Funchal, Madeira Island, Portugal. Member of Scientific Committee; The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2017), junho 25-29, 2017, Venice, Italy, Member of Technical Program Committee; The Seventh International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications (PESARO 2017), abril 23-27, 2017, Venice, Italy, Member of Technical Program

Committee; The Tenth International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service (CTRQ 2017) abril 23-27, 2017, Venice, Italy, Member of Technical Program Committee.

João Pedro Trovão: Member of the Scientific Committee of 3rd Energy for Sustainability Conference – EfS 2017, Funchal, Madeira Island, Portugal, February 2017. Co-Chair of the Technical Program Committee, 2017 IEEE Vehicular Power Propulsion Conference (IEEE VPPC 2017), Belfort (France), Conference, Dec. 2017. Co-Chair of Electrimacs 2017 SS Track: EMR and other graphic descriptions: application to EVS and HEVS, International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems - Electrimacs 2017, Conference, Jul. 2017. Track Chair of Electrimacs 2017 Track 3: Methods for system design and optimization, International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems - Electrimacs 2017, Conference, 2017/7.

Comissões editoriais de revistas científicas

Carla Oliveira Henriques: Editorial Board, International Journal of Economics, Finance and Management Sciences; Comissão editorial da revista American Journal of Environmental and Resource Economics.

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

Cidália Costa Fonte: Editorial Board, Data; Editor Associado, Boletim de Ciências Geodésicas.

Joana Dias: Associate Editor ITOR – International Transactions in Operational Research.

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 Pedro Trovão: Guest Editor, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Special Section on “Electric powertrains for future vehicles”, Journal ISI.

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 IqMED, 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 and 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.

Paulo Melo: Editorial Board - Journal of Interaction Science.

Teresa Gomes: Editorial Board, Associate Editor, Journal of Network and Systems Management, Springer.

Avaliação de Propostas de Projectos

Carlos Henggeler Antunes: COST Actions.

Luis Dias. Avaliação de candidaturas para a Academia da Finlândia (Suomen Akatemia) nas categorias de Projeto (Academy project), Contratação de investigador (Academy research fellow) e Bolsas Pós-doutoramento, como membro de painel, com avaliação remota e reunião presencial. Avaliação de candidatura a projeto para a Research Promotion Foundation, Chipre (avaliador remoto).

Paulo G. Pereirinha: European Commission, Evaluator of five proposals to the call H2020 Transport 2017 - Green vehicle (Wave 1 - Single stage calls). Remote evaluation on February 2017, on site evaluation at Brussels, March 27-29 2017. Agence Nationale de la Recherche, ANR, France, Evaluator of one proposal to call PIA3/Appel à projets Ecoles universitaires de recherche / Call for proposals Graduate schools of research, 2017 1st wave, remote evaluation August/September 2017.

João Pedro Trovão: Chairman, Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT), evaluation Committee B2 and B3=5F gr. 1 - Energy. B2 Ph.D level - 20 records evaluated; B3 Postdoctoral level - 8 records evaluated.

Prémios e outras formas de reconhecimento de atividade científica

Diogo Fontes, Cidália Fonte, Alberto Cardoso: Best Demo Award Certificate. 4th Exxperiment@International Conference – exp.at'17, Faro, Junho 2017.

Gil Gonçalves: Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing 2017, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*.

Marta Lopes: Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing 2017, *Energy Policy*.

Nuno Sousa, Eduardo Natividade-Jesus, João Coutinho-Rodrigues: Prémio James Hill 2017 pelo melhor artigo científico na revista *ICE Municipal Engineer* em 2016. Recebido 6 outubro 2017.

Outras atividades (em 2017)

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). Membro do Conselho Tarifário da ERSE. Membro da Comissão de Coordenação e de Gestão da Iniciativa Energia para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.

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

Cidália Costa Fonte: Membro do Júri para atribuição dos prémios IPGH Premio Cartografia 2017 (Premio a la mejor Tesis de Maestría en Cartografía, Geodesia y/o Información Geográfica), Representante Nacional na Comissão 2 (Professional Education) da FIG (International Federation of Surveyors). Co-chair of the WorkGroup IV/4 (Collaborative Crowdsourced Cloud Mapping) of ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing).

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 Cartografia 2017/ PAIGH Cartography Prize - Convidado para avaliador na 1.^a 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); vogal da Comissão Técnica de Normalização em AVAC – Aplicações, Sistemas e Gestão de Instalações em Edifícios (CT-185).

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 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.

José Luís Sousa, Bolseiro do programa Santander Universidades, para Mobilidade na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, em julho e agosto de 2017.

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 3and7 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 Cartografia 2017/ PAIGH Cartography Prize – Convidado para avaliador 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.”;

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.

Paulo Pereirinha: member of the Vehicular Power Propulsion – Standing Advisory Committee (VPP-SAC) of IEEE Vehicular Technology Society (VTS). Member of IEEE VTS Education Committee. 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”. Elected Senior Member IEEE.

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). Elected Senior Member IEEE.

Anexo A – Quadros resumo das publicações 2017

	2017	2018 ^(a)
Books (Author)	2	1
Books (Editor/Coordinator)		
Guest-Editor of Special Issues/Sections of Scientific Journals	2	11
Editor/Coordinator of Conference Proceedings		
Book chapters	21	9
Papers in international journals	46	28
Papers in national journals	1	
Papers in International Conferences Proceedings	59	12
Papers in National Conferences Proceedings	1	
PhD Theses concluded ^(b)	5	3
MSc Theses concluded	43	57
Research Reports and Documents	3	
Presentations in conferences ^(c)	36	
Papers submitted for publication in intl. journals	33	

^(a) accepted in 2017 and to be published expectedly in 2018

^(b) column 2018: 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*	2017	2018^(a)
<i>Annals of Operations Research</i>	Sim	1.709		1
<i>Annals of Telecommunications</i>	Sim	1.412		1
<i>Applied Energy</i>	Sim	7.182	1	
<i>Automation in Construction</i>	Sim	2.919	1	
<i>Blood Transfusion</i>	Sim	1.607		1
<i>Building Research and Information</i>	Sim	3.136	1	
<i>CES Transactions on Electrical Machines and Systems</i>			1	
<i>Composite Structures</i>	Sim	3.858		1
<i>Computational Economics</i>	Sim	1.053		1
<i>Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering</i>	Sim	5.786	1	
<i>Computers and Concrete</i>	Sim	0.813	1	
<i>Computers and Operations Research</i>	Sim	2.600	1	
<i>Computers and Structures</i>	Sim	2.847	1	
<i>Energy</i>	Sim	4.520		1
<i>Energy Efficiency</i>	Sim	1.186	1	
<i>Energy Procedia</i>	Sim		2	
<i>Energy Research and Social Science</i>	Sim		1	
<i>Engineering Optimization</i>	Sim	1.728	1	
<i>Engineering Structures</i>	Sim	2.258	1	
<i>European Journal of Mechanics – A/Solids</i>	Sim	2.846	1	
<i>Expert Systems with Applications</i>	Sim	3.928	1	
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Geocarto International</i>		1.646		1
<i>Geo-spatial Information Science</i>	Sim		1	
<i>Group Decision and Negotiation</i>	Sim	1.688	1	
<i>Health and Technology</i>	Sim			1
<i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>	Sim	7.168		1
<i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i>	Sim	6.764	1	
<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i>	Sim	6.645		1
<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>	Sim	4.066	3	3
<i>IET Electrical Systems in Transportation</i>	Sim		1	1
<i>IET Image Processing</i>	Sim	1.044		1
<i>Information Sciences</i>	Sim	4.832	1	
<i>Information Systems Frontiers</i>	Sim	2.521	1	

<i>International Journal of Geographical Information Science</i>	Sim	2.502	1	
<i>International Journal of Life Cycle Assessment</i>	Sim	3.173		1
<i>International Journal of Remote Sensing</i>	Sim	1.724		1
<i>International Journal of Sustainable Energy</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Sustainable Energy Planning and Management</i>	Sim			1
<i>International Journal of Web Services Research</i>	Sim	0.667		1
<i>International Transactions in Operational Research</i>	Sim	1.745		2
<i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i>	Sim	1.502	1	
<i>Journal of Cleaner Production</i>	Sim	5.715	2	
<i>Journal of Constructional Steel Research</i>	Sim	2.028	1	
<i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>	Sim	1.654		1
<i>Journal of Infrastructure Systems</i>	Sim	1.516	1	
<i>Journal of the Operational Research Society</i>	Sim	1.077		1
<i>Journal of Retailing and Consumer Services</i>	Sim		1	
<i>Journal of Sports Economics</i>	Sim	0.760		1
<i>Management of Environmental Quality: an International Journal</i>	Sim		1	
<i>Networks</i>	Sim	1.213	2	
<i>Omega</i>	Sim	4.029		1
<i>Optical Switching and Networking</i>	Sim	1.865	1	
<i>Procedia Engineering</i>	Sim		1	
<i>Proceedings of the ICE – Municipal Engineer</i>	Sim	0.196		1
<i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>	Sim	8.050	2	
<i>Remote Sensing</i>	Sim	3.244	1	
<i>Service Oriented Computing and Applications</i>	Sim		1	
<i>Structural Concrete</i>	Sim	1.424	1	
<i>Structural Engineering and Mechanics</i>	Sim	1.118	1	
<i>Sustainable Cities and Society</i>	Sim	1.777	1	
<i>Technological and Economic Development of Economy</i>	Sim	2.628		1
<i>The International Journal of Management Education</i>	Sim		1	
TOTAL			46	28
JIF médio			2.438	2.224

* Journal Impact Factor, ISI Citation Report.

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

^(a) aceites para publicação durante 2017 e previsivelmente a serem publicados em 2018
Não inclui *Foreword/Introduction to Special issue/Feature issue*