



Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra
INESC Coimbra

Relatório de Atividades Científicas
2018

Índice de Conteúdos

Introdução	3
Projetos e ações de I&D	6
<i>Projetos de I&D no âmbito do SCTN.....</i>	<i>6</i>
<i>Projetos com financiamento interno competitivo.....</i>	<i>8</i>
<i>Projetos com auto-financiamento interno.....</i>	<i>9</i>
<i>Projetos de I&D e consultoria especializada com empresas e entidades.....</i>	<i>10</i>
<i>Ações de cooperação internacional.....</i>	<i>11</i>
<i>Participação em outros projetos.....</i>	<i>13</i>
Organização de encontros técnicos e científicos	15
<i>Apoio à realização de eventos técnicos e científicos.....</i>	<i>15</i>
Formação pós-graduada	16
<i>Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso.....</i>	<i>16</i>
<i>Teses submetidas (a aguardar provas).....</i>	<i>16</i>
<i>Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso.....</i>	<i>17</i>
<i>Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2018.....</i>	<i>22</i>
Publicações em 2018.....	28
<i>Livros (autor e coordenador).....</i>	<i>28</i>
<i>Coordenação de atas (proceedings) de eventos científicos.....</i>	<i>28</i>
<i>Coordenação números especiais (special issue/special section) de revistas científicas... 28</i>	<i>28</i>
<i>Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2019).....</i>	<i>29</i>
<i>Capítulos de livros (publicados em 2018).....</i>	<i>30</i>
<i>Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2019).....</i>	<i>32</i>
<i>Artigos em revistas internacionais (publicados com data 2018).....</i>	<i>33</i>
<i>Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2019).....</i>	<i>38</i>
<i>Artigos em revistas nacionais.....</i>	<i>40</i>
<i>Artigos aceites para publicação em revistas nacionais.....</i>	<i>40</i>
<i>Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2018).....</i>	<i>41</i>
<i>Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares.....</i>	<i>50</i>
<i>Outras Publicações.....</i>	<i>51</i>
<i>INESC Coimbra Research Reports/Relatórios de Investigação.....</i>	<i>51</i>
<i>Other Research Reports/Relatórios de Investigação de outras instituições.....</i>	<i>51</i>
<i>Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters.....</i>	<i>52</i>
Lectures, Seminars and Invited presentations.....	56
<i>Arbitragem de livros e capítulos de livro.....</i>	<i>58</i>
Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos.....	59
Comissões editoriais de revistas científicas.....	62
Avaliação de Propostas de Projectos.....	64
Prémios e outras formas de reconhecimento de atividade científica.....	65
Outras atividades	66
Anexo A – Quadros resumo das publicações 2018.....	69

Introdução

Este relatório descreve as atividades científicas desenvolvidas pela equipa de investigação do INESC Coimbra durante o ano de 2018. Foi estruturado de modo a evidenciar os principais eixos de intervenção, nomeadamente: 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, participação em comissões organizadoras de eventos científicos e comissões editoriais de revistas científicas, e outras atividades relevantes no contexto da atividade científica da instituição.

Os principais resultados das atividades científicas do INESC Coimbra em 2018 podem ser resumidos através dos seguintes indicadores:

- realização de cinco projetos de consultoria especializada com empresas e outras entidades (EDP, PEGOP - Energia Eléctrica, S.A. - Centro de Produção de Electricidade do Pego, SMTUC, SGS Portugal, S.A. e Smart City Innovation Lab da Universidade Católica num projeto envolvendo a EDP);
- realização de treze projetos de I&D no âmbito do sistema científico nacional, 6 como instituição proponente e 7 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 16 ações de cooperação internacional, incluindo 12 ações COST;
- realização de 13 projetos internos com financiamento competitivo;
- realização de 13 projetos internos com autofinanciamento (com as margens de contratos terminados);
- organização de 2 encontros técnico-científicos internacionais;
- supervisão de 5 doutoramentos concluídos com sucesso nas áreas de Engenharia Civil, de Sistemas Sustentáveis de Energia e de Gestão - Ciência Aplicada à Decisão Gestão, para além de 3 teses submetidas que serão defendidas em 2019, e de 55 orientações de doutoramentos em curso em diversas especialidades;
- supervisão de 58 dissertações de mestrado concluídas;
- publicação de um livro com cocoordenação de investigadores do INESC Coimbra, de âmbito internacional;
- coordenação de 7 números especiais de revistas científicas internacionais, encontrando-se outros 9 em preparação;
- publicação de 17 capítulos em livros, encontrando-se 7 a aguardar publicação em 2019;

- publicação de 65 artigos em revistas científicas internacionais, encontrando-se 31 a aguardar publicação em 2019;
- publicação de mais de nove dezenas de artigos em atas (*proceedings*) de conferências com revisão pelos pares;
- participação em cerca de centena e meia 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 INESC lançou em 2017 um concurso para projetos de I&D internos. Os cinco projetos aprovados na sequência do processo de avaliação tiveram início em 3 de Junho de 2018. Entretanto, continuaram a decorrer até 31 de Março de 2018 os oito projetos financiados no concurso de 2016 envolvendo cerca de quatro dezenas de investigadores.

Em 2018 foram realizados 13 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 2018 traduziu-se, à semelhança do que tinha acontecido em 2017, na prorrogação do Fundo de Reestruturação 2015-2016, com uma dotação anual de cem mil euros, após candidatura aprovada pela FCT já em 2018. O novo programa de financiamento será anunciado apenas após o fim do processo de avaliação das unidades de I&D, ainda em curso até fim de Junho de 2019.

Em 2018 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.

Como havia já sido mencionado no relatório relativo a 2017, 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 era 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 alargam 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 visita do painel de avaliação internacional teve lugar no dia 5 de Novembro de 2018, tendo sido realizadas reuniões com todos os investigadores e com grupos específicos (estudantes de doutoramento, investigadores juniores, etc.).

Como consequência do grande empenhamento na construção de propostas para projetos de I&D em todos os domínios científicos no último concurso aberto pela FCT, no qual foram submetidas seis candidaturas em que o INESC Coimbra é instituição proponente e cinco candidaturas em que é instituição participante, bem como em outros concursos específicos, os resultados alcançados foram os melhores de sempre. Neste contexto o INESC Coimbra viu aprovadas 5 propostas como instituição proponente e 2 como instituição participante, para além de uma outra proposta no concurso de “Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento

Tecnológico no Âmbito da Prevenção e Combate de Incêndios Florestais”, com um financiamento total, nos próximos três anos, que ultrapassa um milhão de euros.

Foi assinado com a Direção da FCTUC um protocolo e respetiva adenda para regular o pagamento de *overheads* por parte do INESC Coimbra, à semelhança do que tem vindo a ocorrer com outras unidades de I&D constituídas como instituições privadas sem fins lucrativos, como contrapartida da cedência de investigadores e de espaços por parte da Universidade de Coimbra.

Apesar do escasso nível de financiamento durante o período 2015-2018 (cem mil euros por ano), foi possível consolidar em 2018 os mecanismos de funcionamento interno de apoio aos investigadores no sentido de proporcionar condições para a melhoria da qualidade e quantidade da produção científica, apoio a estudantes de doutoramento e de mestrado, e participação em projetos. O INESC Coimbra prosseguiu a 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>
Prorrogação do projeto associado ao financiamento base e Fundo de Reestruturação 2015-2017	FCT	1/1/2018	31/12/2018	Direção
SABIOS - Avaliação da sustentabilidade de sistemas de bioenergia: uma abordagem ciclo de vida multi-critério para apoio à decisão, incluindo alterações do uso dos solos / <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)
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 (POCI-01-0145-FEDER-016760 / PTDC/EMS-ENE/3238/2014)	1/7/2016	30/6/2019	Eugénio Rodrigues (IR, ADAI), Álvaro Gomes (INESCC)
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)
Suspense - Sustainable built environment under natural hazards and extreme events (line 4 – Smart cities)	CENTRO-45-2015	1/1/2017	31/12/2020	L. S. Silva (IR, UC), Carlos Henggeler (INESCC)

<i>Título do projeto</i>	<i>Entidade financiadora</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável científico</i>
Learn2Behave: Caracterização de comportamentos para promoção de eficiência no consumo de energia através de abordagens PBL	CENTRO-01-0145-FEDER-023651	30/09/2017	31/03/2019	Luís Neves
ResNeD - Projeto de Redes Resilientes - melhorando a disponibilidade de serviços críticos	FCT - CENTRO-01-0145-FEDER-029312	22/06/2018	21/06/2021	Teresa Gomes
MANAGER - Modelos e algoritmos para sistemas automatizados de gestão de energia para otimizar a resposta dinâmica da procura nos sectores PME e residencial	FCT - POCI-01-0145-FEDER-028040	9/7/2018	8/7/2021	Carlos Henggeler
RT-CARE - Abordagens Computacionais para Planeamento de Tratamentos de Radioterapia de Excelência	FCT - POCI-01-0145-FEDER-028030	17/7/2018	30/6/2021	Joana Dias
RETROSIM - Desenvolvimento de uma ferramenta on-line multiobjectivo para optimização da eficiência energética em processos de requalificação de edifícios	FCT - POCI-01-0145-FEDER-032503	7/2018	7/2021	Manuel Gameiro (IR, ADAI), Carlos Henggeler (INESCC)
SET-LCA - Ferramentas agilizadas de ecodesign baseadas na avaliação de ciclo de vida incorporando incerteza	FCT - CENTRO-01-0145-FEDER-030570	12/2018	12/2021	Fausto Freire (IR, ADAI), Carlos Henggeler (INESCC)
StreamLAB – Streamlined environmental and cost lifecycle assessment of building retrofits: a decision supporting tool	FCT - MITEXPL/SUS/0013/2017	09/2018	08/2019	Fausto Freire (ADAI), Carlos Henggeler (INESCC)
T4ENERTEC - Ferramentas de apoio à seleção de tecnologias energeticamente eficientes	FCT - POCI-01-0145-FEDER-029820	26/07/2018	25/07/2021	Álvaro Gomes
UAS4Litter - Mapeamento do lixo marinho com drones low-cost	FCT - LISBOA-01-0145-FEDER-030324	4/10/2018	3/10/2021	Gil Gonçalves

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	31/3/2018	Joana Dias
Cityndex - Soft Accessibility City Index	2016	31/3/2018	Eduardo Natividade
EnergyBor - Behavioural issues in decision making on energy efficiency	2016	31/3/2018	Marta Lopes
Extreme CGI - Monitoring Extreme Events integrating Crowdsourced Geographic Information and Real-time Sensor Data	2016	31/3/2018	Cidália Fonte
Multistep - Multistep Repair	2016	31/3/2018	Nuno Sousa
NEDIPER - New Directions for Performance Evaluation and Resilience in Communication Networks	2016	31/3/2018	Teresa Gomes
NL-TCC - One-dimensional non-linear analysis of timber-concrete composite members	2016	31/3/2018	Anísio Andrade
RCBCJSR - Strengthening and rehabilitation of beam-column joints of reinforced concrete frames	2016	31/3/2018	Paulo Providência
AFV - Alternative Fuel Vehicles	4/6/2018	3/6/2019	Nuno Sousa
Cityndex II - Soft Accessibility City Index – part II	4/6/2018	3/6/2019	Eduardo Natividade
FFM-AL - The Fictitious Force Method -Numerical Applications and Arc-Length	4/6/2018	3/6/2019	Pedro Gala
GeoTimeLine - A system for multi-hazard event reconstruction in space and time	4/6/2018	3/6/2019	José Paulo Almeida
Heritage-3DIM - Modelling and Monitoring Cultural Heritage with 3D Geospatial Data	4/6/2018	3/6/2019	Gil Gonçalves

Projetos com auto-financiamento interno

<i>Título do projeto</i>	<i>Data de início</i>	<i>Data de conclusão</i>	<i>Responsável</i>
Aquisição e Exploração de Informação Geoespacial (AE-Igeo) - CID2016	2017	2021	Cidália Fonte
Desenvolvimento de modelos de previsão para bens agrícolas – IJD18	2018	2018	Joana Dias
EA4EE - Enhancing the potential of energy audits to improve energy efficiency - IHB2017	2017	2018	Hermano Bernardo
Energy behaviours as promoters of end-use energy efficiency (Behave) - IML2017	2017	2019	Marta Lopes
Estudo de tecnologias habilitantes à produção de módulos expositivos para contextos museológicos - ICN2017	2017	2019	Carlos Neves
Estudo sobre os impactos das renováveis do sector elétrico na economia nacional – IPS2018	2018	2019	Patrícia Pereira da Silva
Follow-Up - Gestão Integrada de Recursos Energéticos (FUGIRE) - ALG2016	2017	2019	Álvaro Gomes
Formulação e resolução de problemas bicritério de encaminhamento em redes - RITG2016	2017	2021	Rita Girão
Gestão integrada do consumo, da produção e armazenamento disperso (GICPandAD) - IHJ2017	2017	2019	Humberto Jorge
Optimização em sistemas de energia (OSE) - ICH2017	2017	2019	Carlos Henggeler
OPTIRED - Gestão otimizada de redes elétricas - ILN2017	2017	2019	Luís Neves
Redes de Comunicação Resilientes (RECOR) - TMAR2016	2017	2021	Teresa Gomes
Sustainable Mobility (SusMob) - PPER2016	2017	2019	Paulo Pereirinha

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>
Consultoria em M&V de medidas do PPEC 2017-2018	SGS Portugal, S.A.	06/2018	12/2018	Hermano Bernardo
Estudo sobre os impactos das renováveis do sector eléctrico na economia nacional	Smart City Innovation Lab, Universidade Católica	2017	3/2018	Patrícia Pereira da Silva
OTGEN/EDP - Papel do armazenamento de energia nos Sistemas Eléctricos de Energia do futuro	EDP	2017	3/2018	A. Gomes Martins
Promoção da eficiência energética na frota dos SMTUC / Promotion of energy efficiency in the electric bus fleet of SMTUC	SMTUC	20/3/2018	30/11/2018	Nuno Faria
Reconversion of coal-fired generation groups for the burning of biomass (forest wastes) at Pego power Plant	PEGOP - Energia Eléctrica, S.A. - Centro de Produção de Electricidade do Pego	26-11-2018	22-04-2019	Carlos Henggeler, Luís Neves

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>
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
COST Action CA15127 - Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)	COST- European Cooperation in Science and Technology	01/03/2016	29/02/2020	Teresa Gomes (MC Member, WG1 leader), Lúcia Martins (MC Substitute)
COST Action CA15212 - Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe	COST- European Cooperation in Science and Technology	21/09/2016	20/09/2020	Cidália C. Fonte, MC Substitute
COST Action CA15222 - European Network for cost containment and improved quality of health care	COST- European Cooperation in Science and Technology	25/10/2016	24/10/2020	Paulo Melo (MC Member, STSM Coordinator)
COST Action CA16116 - Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions	COST- European Cooperation in Science and Technology	15/03/2017	14/03/2021	Luisa Jorge (MC Member)
COST Action CA16121 - From Sharing to Caring: Examining Socio-Technical Aspects of the Collaborative Economy	COST- European Cooperation in Science and Technology	24/03/2017	23/03/2021	Paulo Melo (MC Member)
COST Action CA16219 - Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring	COST- European Cooperation in Science and Technology	17/10/2017	16/10/2021	Gil Gonçalves, MC Member WG1

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 IC1406 - High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet)	COST- European Cooperation in Science and Technology	8/4/2015	7/4/2019	Joana Dias, MC Substitute
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 TD1409 - Mathematics for industry network (MI-NET)	COST- European Cooperation in Science and Technology	5/5/2015	4/5/2019	Joana Dias (MC Substitute)
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
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)
Improving Radiotherapy Practices for Advanced Radiotherapy Technologies Including Quality Assurance and Quality Control	IAEA	2018	2021	Maria do Carmo Lopes (National Counterpart)
PERSON - European Platform for Energy Research in the Socioeconomic Nexus: The human dimension of energy transition	N.A.	2015	---	Marta Lopes

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>
Aga@4Life	Portugal 2020, CENTRO-01-0145-FEDER-023369	2017	2019	Telmo Pereira
AR WARE - Augmented Reality for intelligent WAREhouse management	P2020 (PO CI 33432/03/SI/2017)	1/10/2018	31/12/2020	Carlos Neves (IPLeiria, co-promotor)
Cleaning Litter by developing and Applying Innovative Methods in european Seas (CLAIM)	Horizon 2020, Grant Agreement No. 774586	1/11/2017	31/10/2021	Maria da Conceição Cunha
Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems	Canada Research Chairs Program	10/2015	10/2020	João Trovão (Univ. Sherbrooke, Canada)
Grupo Operacional para a Gestão da Água no Vale do Lis	PDR2020-101-030911	2017	2020	Marta Lopes (membro da equipa)
Legacies of Agricultural Pollutants (LEAP): Integrated Assessment of Biophysical and Socioeconomic Controls on Water Quality in Agroecosystems	WaterJPI/005/2015 UE/FCT	1/4/2017	31/3/2020	Maria da Conceição Cunha
MobiWise: from Mobile Sensing to Mobility Advising	P2020	1/1/2017	1/1/2020	Marta Pascoal
Multi-cam capsule endoscopy imagery: 3D capsule location and detection of abnormalities	FCT	26/7/2018	26/7/2021	Marta Pascoal
NEXT.parts - Next-Generation of Advanced Hybrid Part	Co-promoção Portugal 2020; 3DTech	1/7/2016	30/6/2019	Marta Pascoal
Projeto nacional de auditoria dosimétrica em IMRT	IAEA, SPF	10/3/2018	2019	Maria do Carmo Lopes

SMOB: Mobilidade Sustentável para o Alto Minho	FEDER, FCT, POC-01-0145-FEDER-024043	24/8/2017	21/2/2019	Luísa Gonçalves (membro da equipa)
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)
SWAIR - Space Weather and GNSS monitoring services for Air Navigation	ESA, Bluecover, University of Coimbra	1/3/2018	28/2/2020	Cidália Fonte (membro da equipa)
Technological solution for fall risk screening and falls prevention - FallSensing	COMPETE 2020	2016	2018	Anabela Martins
TOOLING4G - Advanced Tools for Smart Manufacturing	P2020 (Mobilizador nº24516)	01/03/2018	28/02/2012	Carlos Neves (IPLeiria, co-promotor)
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)
Utilización de sistemas aéreos no tripulados para el seguimiento de acantilados rocosos y vertientes	Programa Jose Castillejo, Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, Espanha.	1/07/2018	30/11/2018	Alvaro Gomez Gutierrez (IR-UEx), Gil Gonçalves (UC)

Organização de encontros técnicos e científicos

1. The 15th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN XV), Coimbra, 8-12 September 2018. General Chairs: Carlos M. Fonseca, Penousal Machado.
2. 4th Meeting of the Management Committee of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS) and Meetings of the Working Groups, 23-24 January 2018, DEEC-FCTUC, Coimbra. Organizer: Teresa Gomes.

Apoio à realização de eventos técnicos e científicos

1. Workshop “Leiria Interativa - O potencial das ferramentas digitais”, Teatro Miguel Franco, 27 de Março, Leiria.
2. Workshop de arranque do Projeto nacional de auditoria dosimétrica em IMRT, 10 de março de 2018, IPOCFG/SPF/IAEA.
3. IEEE VPPC 2018 - Vehicle Power and Propulsion Conference 2018, August 27-30, 2018, Chicago, USA.

Formação pós-graduada

Orientação de trabalhos de Doutoramento - Teses defendidas com sucesso

1. André Rafael Dias Martins, “Cold-Formed Steel Members Affected by Interaction Phenomena Involving Distortional Buckling: Behaviour, Strength and Design”, Doutoramento em Engenharia Civil, IST. Orientadores: Dinar Camotim (IST), Pedro Borges Dinis (IST), Paulo Providência.
2. Andreia Carreiro, “The role of an energy box aggregator”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadores: Humberto Jorge, Carlos Henggeler Antunes.
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.
4. Luís Manuel Lobato Macedo, “An inquiry into the validity of technical analysis in financial markets with the use of evolutionary techniques”, Doutoramento em Gestão – Ciência Aplicada à Decisão, FEUC. Orientadores: Pedro Godinho, Maria João Alves.
5. Vivek Kumar Singh, “Assessing energy-efficiency market transformation: the case study of a developing Asian country”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Iniciativa Energia para a Sustentabilidade (FCTUC/FEUC). Orientadores: Carla Henriques, A. Gomes Martins.

Teses submetidas (a aguardar provas)

1. Carla Sofia Vicente Negrão, “Impacto do Comércio Eletrónico no sucesso de empresas agrícolas”, Doutoramento em Gestão - Ciência Aplicada à Decisão, Orientadores: Paulo Melo, J. Murteira.
2. Elisabete dos Santos Veiga Monteiro, “Análise da exatidão dos Modelos Digitais de Elevação Globais para a modelação hidrológica”, Doutoramento em Engenharia Civil - Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente. Orientadores: Cidália Costa Fonte, João Pedroso Lima (DEC-FCTUC).
3. Guillermo Ivan Pereira, “Assessment of policy, technology, and business model adaptation for smart and sustainable electricity distribution”, Doutoramento em Sistemas Sustentáveis de Energia, Universidade de Coimbra. Orientadora: Patrícia Pereira da Silva.

Orientação de trabalhos de Doutoramento em curso

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
1. High Speed Hybrid Excitation Synchronous Motors for EV application	Ahmad Mohammadi	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
2. Previsões em tratamentos de radioterapia	Ana Anacleto	Joana Dias	FEUC
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. Avaliação de Soluções Sustentáveis em Drenagem Urbana	António Mousinho de Oliveira Fernandes	Maria da Conceição Cunha, Nuno Simões, João Zeferino	Universidade de Coimbra
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

11. High volume synergic pozzolan eco-efficient concrete	Elisabete Rodrigues Teixeira	Aires F. Camões de Azevedo (UMinho), Fernando G. Branco	Universidade do Minho
12. Nonlinear analysis of linear elastic open section thin walled beam-columns	Fabian Cabrera Exeni	P. Providência, A. Andrade	FCTUC
13. Um indicador agregado de acessibilidade ativa para cidades declivosas	Filipe João Matos Costa Pais	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC/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. Otimização de recursos para atendimento de demandas de viagens rodoviárias em organizações	Filipe Monnerat	Joana Dias, Maria João Alves	FEUC
16. Consumer preference models for electric vehicles: a dynamic analysis	Gabriela Duarte de Oliveira	Luis Dias	UC (FCTUC/FEUC)
17. Manejo Integrado de Servicios de Ecosistemas: Desarrollo Metodológico a Nivel de Cuenca	Gisela Maydana	Maria da Conceição Cunha, Margarita Portapila	Cotutela Universidade de Coimbra- Universidade Nacional de Rosário- Argentina
18. Transparência na Administração Local em Portugal: proposta de uma Arquitectura de Informação	Helena Isabel Rascão Cardoso Rolas	Rui Lourenço, Susana Jorge	FEUC
19. Decision support in energy performance assessment of school buildings	Hermano Bernardo	C.H. Antunes, Adélio Gaspar (DEM-FCTUC)	FCTUC
20. Design and Management of Water Distribution Systems under Demand Uncertainty	Ina Vertommen	Maria da Conceição Cunha, Roberto Magini	Cotutela Universidade de Coimbra- U. Sapienza, Roma
21. Energy exchanges within energy communities	Inês Reis	C.H. Antunes, Marta Lopes (IPC-ESAC)	MIT-Portugal, FCTUC
22. Forma e função: avaliação das cidades reais e ideais	João Pedro Medina Monteiro	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC/FCTUC

23. Integração de novas restrições na decisão por portefólios	Jorge Noro	Luis Dias	FEUC
24. Game theory modelling with behavioral/emotional inputs - theoretical and experimental approaches in a managerial decision context	José Manuel Branco Diogo	Pedro Godinho, João Paulo Costa	FEUC
25. Resistência ao Corte da Interface entre Camadas de Betão de Diferentes Idades	José Maria Raposo	Eduardo Júlio (IST), Luís Costa Neves	FCTUC, IST
26. Modelos de localização de meios de socorro pré-hospitalar	José Nelas	Joana Dias	FEUC
27. Planeamento e otimização de rotas de veículos autónomos	José Stenio	Ana Moura, José Vasconcelos	UA
28. Avaliação de Transparência e Governo Aberto: aplicação ao caso brasileiro	Leila Maria Chagas Serra	Rui Lourenço	FEUC
29. Discrete element method modeling of progressive fracture in masonry structures	Luís António Pereira Duarte	P. Providência, J. Vieira-de-Lemos (LNEC)	FCTUC
30. Integração de Metodologias de Apoio à Decisão em SIG	Luiz Otávio Ferreira	Luís Alçada-Almeida	DG-CAD-FEUC
31. Transparência das Instituições do Ensino Superior Públicas Portuguesas	Luz Do Céu Cêrca Esteves	Rui Lourenço, Patrícia Moura e Sá	FEUC
32. Problemas de selecção de portefólios	Manuel Paulo Calado	J.P. Costa, P. Godinho	FEUC
33. Sistema de apoio à decisão para planeamento de rotas e carga de veículos	Maria João Sá	Ana Moura, Leonor Teixeira	UA
34. Redes Sociais no Apoio à Decisão	Maria Manuela de Sousa Freire	João Paulo Costa, Francisco Antunes	FEUC, UBI
35. Implementation de Algoritmos de Optimizacion para la Planificacion Agricola a Nivel de Cuenca en el Sur de la Provincia de Santa Fé	Martin Burgues	Maria da Conceição Cunha, Margarita Portapila	Universidade de Coimbra / Universidade Nacional de Rosário-Argentina

36. Variable Inductor Based Interleaved DC-DC Converters Optimization for Sustainable Transportation	Mebrahtom Beraky	João P. Trovão	Univ. Sherbrooke
37. Bridging supply and demand imbalances in the West African Power Pool: The role and impact of renewables-based generation.	Mounirah Bissiri	Patrícia Pereira da Silva, Pedro Moura, Nuno Carvalho Figueiredo (FCTUC)	MIT-Portugal, UC
38. 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
39. Viability of the Cooperative Business Model for Sustainable Provision of Renewable Energy	Nikola Šahović	Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal UC
40. Optimal Management of Public Transportation Electric Vehicle Fleets in Smart Grids	Nuno Faria	C.H. Antunes, João P. Trovão	MIT-Portugal, FCTUC
41. Proteções de redes de distribuição com injeções distribuídas: disfunções e influência na concretização das <i>Smartgrids</i>	Patrícia Santos	António Gomes Martins	FCTUC
42. Métodos de “Power Scavenging” para alimentação de um micro-sistema de interface wireless para utilização em amortecedores de automóveis	Paulo Jorge da Cruz Ventura	Raúl Morais dos Santos (UTAD), Carlos Neves	UTAD
43. Predicting Financial Institutions' Performance with Neuroevolution	Pedro Arteaga Guerra	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
44. Uma Abordagem Multissetorial e Integrada da Gestão do Território no Contexto da Economia Circular: A Plataforma “Território Sustentável”	Regina Maria Esteves Pimenta	José Tenedório (UNL), José-Paulo de Almeida	FCSH - Univ. Nova Lisboa
45. 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

46. Etude du comportement des nœuds de structures tubulaires RHS avec des colonnes remplies de béton sous chargements monotone et cyclique	Said-Hicham Boukhalkhal	Nacer Ihaddoudène (FGC/USTHB), Luís Costa Neves	FGC/USTHB (Argélia), FCTUC
47. Otimização robusta – aplicações na área da teoria da carteira	Sandra Caçador	Joana Dias, Pedro Godinho	FEUC
48. Uma Estratégia Descentralizada para Controlar o Coordenar o Movimento de Múltiplos Veículos Robóticos	Sérgio Manuel da Silva	M. Crisóstomo (FCTUC), Carlos Neves	FCTUC
49. Previsão de Padrões de consumo nos principais pontos injectores da rede de transporte na rede de distribuição	Svetlana Chemetova	Paulo Jorge Santos	FCT, UN
50. IMRT national audit – application of IAEA methodology, extension to new technologies and to transit dosimetry	Tânia Filipa Sobrinho dos Santos	Maria do Carmo Lopes, Paulo Crespo	FCTUC, IPOCFG
51. Localização de retalho: as teorias clássicas no caso português	Tânia Reigadinha	Joana Dias, Pedro Godinho	FEUC
52. Avaliação clínica de soluções otimizadas em IMRT	Tiago Emanuel Pereira Ventura	Maria do Carmo Lopes, Brígida da Costa Ferreira, Humberto Rocha	UA, IPOCFG
53. Energy Management Systems Aggregators	Vahid Rasouli	A. Gomes, C.H. Antunes	MIT-Portugal, FCTUC
54. Production of Advanced Biofuels through Biomass, Potential Producers and Consumers	Vinicius Andrade	António Portugal (DEQ, FCTUC) Patrícia Pereira da Silva	MIT-Portugal, UC
55. Portfolio management of PV, wind and hydro in the G20 countries: the investor's perspective	Vitor Delphim	Patrícia Pereira da Silva, Edson Gonçalves (FGV, Brasil)	MIT-Portugal UC

Orientação de trabalhos de Mestrado – Dissertações/Relatórios de Estágio defendidas com sucesso em 2018

<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. Logística da distribuição no contexto da empresa Mibepa: Análise do problema de seleção de portos	Ana Carolina Simões de Sousa	Pedro Godinho	FEUC – Mestrado em Gestão
3. Balanceamento de capacidades entre duas linhas de produção,	Ana Cristina Martins	Ana Moura	UA
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. Instalação e Manutenção de Ventiladores e Incubadoras Drager – Estágio na Drager Portugal	Anabela Costa Gomes	Victor Santos	IPC/ISEC (em colaboração c/ Drager)
6. Otimização em tempo real do planeamento e controlo da produção,	Bárbara Romeira	José Paulo Santos, Ana Moura	UA
7. Water Efficiency in Buildings: A case study of Faculty of Engineering, Physical Sciences and Mathematic - Central University of Equador	Carlos Portilha	Ricardo Gomes (IPLeia); FreddymTobar (UCEcuador); Armando Silva Afonso (ANQIP)	IPLeia
8. O Método de Simulação de Monte Carlo na Análise e Incorporação de Risco no Valor de Projetos	Catarina Alexandra Benito de Oliveira Salgado	Pedro Godinho	FEUC – Mestrado em Economia
9. Mathematical Modelling of Wastewater Treatment Processes with Operational Control Data	Chiara Schiavo	João Vieira, Massimiliano Fabbricino (Univ. Nápoles – Frederico II), Rita Ribeiro (LNEC)	Universidade de Nápoles
10. Simplificar Coimbra e sua Região: Contributo Para Melhor dos Transportes Coletivos na Comunidade Intermunicipal da Região de	Cláudia Filipa de Leão e Machado	José-Paulo de Almeida, Alberto Cardoso (DEI-FCTUC)	DM-FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Coimbra (CIM RC)			
11. Aplicación del Método de los 3 campos en el análisis “push-over” de pórticos	Dámaso Eduardo Zambrano Mendonza	Pedro Gala; Yordy Mieles (Universidad Técnica de Manabí, Ecuador); Miguel Ferreira (CERIS/IST)	IPLeiria
12. Análise dinâmica de pontes pedonais em madeira	Daniel da Silva Paiva	Paulo Providência, Ricardo Costa	UC
13. Balanceamento e Otimização da sequência de trabalho dos milk-run.	Daniel Filipe Brandão	Ana Moura	UA
14. Water Efficiency in Buildings	Dario Bermudez	Ricardo Gomes (IPLeiria); Jaime Gurierrez (USEcuador); Armando Silva Afonso (ANQIP)	IPLeiria
15. Water Efficiency in multifamily Buildings	David Borja	Ricardo Gomes (IPLeiria); Salomón Quezada (ECEcuador); Carla Rodrigues (ANQIP)	IPLeiria
16. Estudo para otimização do sistema de isolamento elétrico em motores de indução trifásicos de média tensão na Wegeuro - Indústria Eléctrica, S.A.	Diamantino Alves Rito	Paulo Pereirinha	ISEC (em colaboração c/ Wegeuro - Indústria Eléctrica, S.A, Maia)
17. Sistemas de instrumentação e segurança para aplicação num kart elétrico	Diogo Duro da Costa	Carlos D. Ferreira, Luís Neves, Carlos Neves	IPLeiria
18. Projeto Lean no abastecimento às linhas de montagem de caixas de velocidade,	Emmanuel Fernandes Florindo	Ana Moura	UA
19. Auditorias energéticas em estações de tratamento de águas residuais. Caso de estudo: ETAR de Espinho.	Evanilton Edgar Serrão Pires	Marta Lopes	ESAC-IPC
20. Simulação de Fenómenos	Filipe Marques	Luís Neves	IPLeiria

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
Transitórios em Microrede	Cordeiro		
21. Hyperparameters Optimization on Neural Networks for Bond Trading	Francisco Urbano Fonseca	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
22. Gestão de existências: modelo de revisão contínua em ambiente centralizado e descentralizado	Francisco Valente Sarmento	Joana Dias	FEUC
23. Gestion del sistema de abastecimento de agua potable a través de la aplicación de indicadores de desempeño: caso de estudio emapa-a	Gabriela Penafiel	Ricardo Gomes (IPLeia); Maldonado Rafael (UTAmbato)	IPLeia
24. Geração Automática de Cartografia a Grande Escala de Impermeabilidade da Superfície do Solo em Meio Urbano	Graça Maria de Almeida Vidal	José-Paulo de Almeida, Rita Fernandes de Carvalho (DEC-FCTUC)	DM-FCTUC
25. Forecasting tourism demand for Lisbon's region - a data mining approach	Hugo David dos Reis Barbosa Ricardo	Ivo Gonçalves, Ana Cristina Marinho da Costa (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
26. Utilização de geotecnologias no apoio à gestão florestal sustentável	Humberto Correia	Albano Figueiredo, Gil Gonçalves	FLUC-FCTUC
27. Comparison of evolutionary algorithms for artificial neural network construction	Jan-Benedikt Jagusch	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
28. Energy security in South America – a sustainable approach	Jaqueline Vieira	Patrícia P Silva, Pedro Cerqueira (FEUC)	EfS-MESUC
29. March Madness Prediction Using Machine Learning Techniques	João Gonçalo Silva Serra Fonseca	Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL), Ivo Gonçalves	NOVA IMS – UNL
30. Aquisição de Informação Sensorial 3D para Verificação de Caixas de Visita	João Miguel Lourenço Reis	Hugo Costelha Carlos Neves,	IPLeia
31. Metodologia multicritério para avaliação da adequabilidade da infraestrutura viária urbana à	João Pedro Monteiro	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
bicicleta			
32. Impacto da Alteração da Envolvente na Sustentabilidade de Edifícios de Habitação – Estudo de Caso	José Fernandes	João Ramos	Politécnico de Leiria
33. Software Defined Networking in Access Networks	José Pedro Soares Castanheira	Lúcia Martins, André Domingos Brízido	DEEC-FCTUC
34. An Application of User Segmentation and Predictive Modelling at a Telecom Company	Kevin Nigel Nazareth	Ivo Gonçalves, Mauro Castelli (NOVA IMS – UNL)	NOVA IMS – UNL
35. Modelo de apoio à decisão ao planeamento de compras,	Leandra Pinho	Ana Moura	UA
36. Medidas de Eficiência Energética no Sector Industrial	Luís Filipe Quintas Amado	Paulo Tavares, Helena Marto	IPC/ISEC (colaboração com EFAPEL)
37. Plano de Drenagem da bacia do rio Cértoma (concluída em Janeiro de 2018)	Maria Francisca Rocha Silva	Joaquim Sousa	IPC-ISEC
38. Os desafios da Machine Learning: Aplicação ao Mercado Financeiro	Mariana Isabel Ferreira Páscoa	Pedro Godinho	FEUC – Mestrado em Economia
39. Aplicação do Problema do Caixeiro Viajante numa empresa de distribuição: A Heurística de Lin-Kernighan	Marília Marques Caiano	Pedro Godinho	FEUC – Mestrado em Gestão
40. Drenagem urbana: estudo de caso da ribeira do amparo	Marta Dias	Ricardo Gomes, Luísa Gonçalves	IPLeia
41. Otimização de uma linha de produção,	Marta Sofia Branco	Ana Moura	UA
42. Gestión eficiente de redes eléctricas inteligentes en la mini-central fotovoltaica de la Universidad Técnica de Manabí	Ney Raul Balderramo Velez	Luís Neves; Yolanda Llosas (U. Técnica Manabi, Ecuador)	IPLeia
43. Manutenção de equipamentos de electromedicina Dräger - Estágio na Dräger	Nicolle Lourenço	Victor Santos	IPC/ISEC (em colaboração c/ Drager)
44. Sincronização e Reconciliação de Dados em Base de Dados	Orlando José Jamba Cawende	João Muranho	UBI
45. Eficiencia energética em	Oscar Quijia	Ricardo Gomes	IPLeia

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
sistemas de abastecimento de água		(IPLeia); Juan Moya (UCEcuador); Hermano Bernardo (IPLeia)	
46. A Gestão de Centros Comerciais: Escolha do conjunto de lojas	Patrícia Alexandra Martins Ferreira	Joana Dias	FEUC
47. Análise da ação de diafragma em estruturas porticadas em betão armado	Pedro Gonçalves Dantas da Silva	Paulo Providência, Ricardo Costa	UC
48. Otimização dos Custos Logísticos de Distribuição numa empresa de Armazenamento e Distribuição de Combustíveis.	Pedro Miguel Aparício	Ana Moura	UA
49. Otimização dos processos da Marcação e do Embalamento.	Pedro Miguel Monteiro	Ana Moura	UA
50. Gestão Ambiental na Escola Superior Agrária de Coimbra: Gestão de Resíduos e Eficiência Energética	Raniele Evelyn da Silva Canuto	Marta Lopes	ESAC-IPC
51. Índice de Acessibilidade Urbana: Estudo em Coimbra	Rita A.C. Rêgo	Nuno Sousa, João Coutinho-Rodrigues	DEC-FCTUC
52. Enriquecimento em Carbono do Solo com Substrato Orgânico	Rodrigo Almeida Pacheco	João Vieira, Carlos Pacheco (Prof. aposentado do ISA-UL)	Universidade de Coimbra
53. Definição do layout de um armazém para otimização de picking.	Sara Raquel Martins	Ana Moura	UA
54. A multicriteria classification approach of energy efficiency governance in the European Union	Sofia Cabeça	José Figueira (IST), Carla Henriques	IST/UL
55. Controlo ativo de perdas de água - Estudo de viabilidade económica	Tânia Santos Godinho	Joaquim Sousa	ISEC (em colaboração c/ Águas de Coimbra)
56. Manutenção elétrica na indústria de pasta de papel	Tiago Jorge Santos Paes	Paulo Pereirinha	ISEC (em colaboração c/ Celbi, Leirosa)

<i>Tema</i>	<i>Orientando(a)</i>	<i>Orientador(es)</i>	<i>Instituição de ensino</i>
57. Study of a Small Electric Race Car with Regenerative Braking Using Hardware-In-The-Loop Emulation	Tommaso Transi	Paulo Pereirinha, Alain Bouscayrol (Univ. of Lille1, France)	Universidad de Oviedo (trabalho no ISEC e UL1)
58. Evaluacion de uma planta de águas residuaes	Wilson Ulco	Ricardo Gomes (IPLeiria); Susana Guzman (UCEcuador); Helena Sousa (IPLeiria)	IPLeiria

Publicações em 2018

Livros (autor e coordenador)

1. 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, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-65052-4

Coordenação de atas (proceedings) de eventos científicos

1. N/A

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

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, vol. 25, issue 3, 2018. Preface to the special issue, 759–761, DOI: 10.1111/itor.12515
2. Dias, J., H. Rocha, A. Viana (Guest Editors). Special Issue on "Improving Healthcare: new challenges, new approaches." International Transactions in Operational Research, Vol. 25, Issue 1, 2018. Preface, 3-6. Doi: 10.1111/itor.12462
3. 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, Vol. 8, Issue 1, 2018. Guest Editorial, 1-2. DOI: 10.1049/iet-est.2018.0006
4. Henggeler Antunes, C., T. Koch (Guest Editors). Special Section on “Optimization challenges in the evolution of energy networks to smart grids”. Computer and Operations Research, vol. 96, 2018. Editorial, 141-142. DOI: 10.1016/j.cor.2018.05.008
5. Hissel, D., Q. Lu, J.P. Trovão, Special Section on “Electric Powertrains for Future Vehicles”, IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 67, No. 1, 2018. Guest Editorial 72-75. DOI: 10.1109/TVT.2017.2787318
6. Karlin, B., M. Lopes, R. Ford, T. Peffer. Special issue on “Energy Efficiency: Behavioral Contributions from Around the Globe”, Energy Efficiency, Vol. 11, Issue 7, 2018. Editorial, 1561–1562. DOI: 10.1007/s12053-018-9720-y
7. Malamis, S., Katsou, E., Baba, A., Cunha, M.C., Amerasinghe, P., Stenstrom, M., Angelakis, A.N. (Guest Editors). Special issue: “Small Scale and Decentralized Wastewater Treatment and Reuse within the Concept of Circular Economy.” A special issue of Water (ISSN 2073-4441).

Livros, proceedings e edição de números especiais de revistas científicas (em preparação, a aguardar publicação ou já com data 2019)

1. Alves, M.J., J.P. Almeida, J.F. Oliveira, A.A. Pinto (Eds), Operational Research, IO 2018 - XIX Congress of APDIO, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Springer.
2. Cunha, M. (Guest Editor) Special issue: “Small Scale and Decentralized Wastewater Treatment and Reuse within the Concept of Circular Economy”, Water.
3. Fonte, C.C., Estima, J., Cardoso, A. (Guest Editors). Special Issue on “Geospatial Crowdsourced Data - Validation and Classification”, Data.
4. Fritz, S., Fonte, C.C. (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Earth Observation II”, Remote Sensing.
5. Henggeler Antunes, C. (Guest Editor). Special issue on “Optimisation Models and Methods in Energy Systems”, Energies. https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Optimisation_Models_Methods_Energy_Systems
6. 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.
7. Martins, A.G., L. Neves, J. Sousa (Guest Editors). Special Issue on "Electricity Demand Side Management", Energies. https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/Electricity_Demand_Side_Management
8. Pereira da Silva, P. (Guest Editor). Special Issue on “Revisiting the economics of energy transition”, Int. Journal of Innovation and Sustainable Development.
9. See, L., C.C. Fonte (Guest Editors). Special Issue on “Citizen Science and Crowdsourcing for Land Use, Land Cover and Change Detection”, Land.
10. 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.

Capítulos de livros (publicados em 2018)

1. Almeida, H.A., Ascenso, R.M.T., Oliveira, E. “Anthropometrics and Ergonomics in Pregnant Women”. In: Women's Health and Biomechanics. Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics. Brandão S., Da Roza T., Ramos I., Mascarenhas T. (Ed). Vol 29. Springer, Cham (2018). DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-71574-2_8
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, Cham, 2018, pp. 133-149. DOI 10.1007/978-3-319-76929-5_5
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”, 1-14, Springer, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-65052-4_1
4. Dimoupoulou, E., S. Karki, M. Roic, J.-P. de Almeida, C. Griffith-Charles, R. Thompson, S. Ying, J. Paasch, P. van OOSTEROM (2018). Initial Registration of 3D Parcels. In P van Oosterom (Ed.) “Best Practices 3D Cadastres,” Chapter 2, pp. 67-94. FIG Publication, Copenhagen (Denmark). Estudo Geral UC: <http://hdl.handle.net/10316/80007>
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. Gouveia, M.C., I. Clímaco. “Assessment of Fuel Tax Policies to Tackle Carbon Emissions from Road Transport—An Application of the Value-Based DEA Method Including Robustness Analysis”. In: C. Kahraman, G. Kayakutlu (Eds.), “Energy Management—Collective and Computational Intelligence with Theory and Applications”, Studies in Systems, Decision and Control, vol 149 pp. 167-191, 2018, Springer.
7. Mousseau, V., L.C. Dias, “Eliciting multi-criteria preferences: ELECTRE models”, In: Dias, L.C., A. Morton, J. Quigley (eds), “Elicitation - The science and art of structuring judgement”, 349-375, Springer, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-65052-4_14
8. Onishi, V.C., E.S. Fraga, J.A. Reyes-Labarta, J.A. Caballero, “Desalination of Shale Gas Wastewater: Thermal and Membrane Applications for Zero-Liquid Discharge” In: Veera Gnaneswar Gude (eds), “Emerging Technologies for Sustainable Desalination Handbook”, 399–431, Elsevier, 2018. DOI: 10.1016/B978-0-12-815818-0.00012-6
9. Pascoal, M. “The MinSum-MinHop and the MaxMin-MinHop bicriteria path problems”. In Shortest Path Solvers. From Software to Wetware. A. Adamatzky (Ed.), volume 32 of Emergence, Complexity and Computation, pages 73-97, Springer, Cham, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-77510-4_3
10. Pereira, G., P.P. Silva. “Policies for distributed solar generation in Hawaii”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 65-100, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese. http://gesel.ie.ufrj.br/app/webroot/files/IFES/BV/livro_experiencias_internacionais_em_gd.pdf
11. Pereira, G., P.P. Silva. “Policies for distributed solar generation in France”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 299-334, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese. http://gesel.ie.ufrj.br/app/webroot/files/IFES/BV/livro_experiencias_internacionais_em_gd.pdf

12. Pereira, G.I., P.P. Silva. “The smart grid and distributed generation nexus”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 13-36, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese.
13. Silva, P.P., G. Pereira. “Policies for distributed solar generation in New York”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 140-178, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese. http://gesel.ie.ufrj.br/app/webroot/files/IFES/BV/livro_experiencias_internacionais_em_gd.pdf
14. Silva, P.P., G. Pereira. “Policies for distributed solar generation in Portugal”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 335-365, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese. http://gesel.ie.ufrj.br/app/webroot/files/IFES/BV/livro_experiencias_internacionais_em_gd.pdf
15. Silva, P.P., G. Pereira, D. Viana. “Policies for distributed solar generation in Nevada”. In N. Castro and G. Dantas (Eds.), “International experiences for distributed generation: drivers, impacts, and adjustments”, 101-139, Publit, Rio de Janeiro. In Portuguese. http://gesel.ie.ufrj.br/app/webroot/files/IFES/BV/livro_experiencias_internacionais_em_gd.pdf
16. Silva, P.P., L. Ribeiro. “Assessing Microalgae Sustainability as a Feedstock for Biofuels”. In *Advanced Bioprocessing for Alternative Fuels, Biobased Chemicals, and Bioproduct*. Majid Hosseini (Ed.). Chapter 19, Elsevier, 2018.
17. Sousa, J., “Eficiência hídrica e energética em sistemas de abastecimento de água”, In: Capitão, S., E. Bigote (eds), “Cooperação entre a Comunidade e o Ensino Superior”, 57-70, CINEP/IPC, 2018.

Capítulos de livros (a aguardar publicação ou já com data 2019)

1. Bernardo, H., F. Oliveira, “Energy audit and sustainable development, Overview”. In: Leal Filho, W. (eds.), *Encyclopedia of Sustainability in Higher Education*. Springer Nature.
2. Clímaco, J., J. Craveirinha, L. Martins. “Comparison of routing methods in telecommunication networks - an overview and a new proposal using a multi-criteria approach dealing with imprecise information”. *New Perspectives in Multicriteria Decision Analysis*, Editors: M. Doumpos, J. Figueira, S. Greco, C. Zopounidis, Springer.
3. Ferreira, N.M.F., F. Moita, V.D.N. Santos et al. “Education with Robots Inspired in Biological Systems.” In: Lepuschitz W., Merdan M., Koppensteiner G., Balogh R., Obdržálek D. (eds) *Robotics in Education. RiE 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 829. Springer, DOI: 10.1007/978-3-319-97085-1_21
4. Martins, A.G., “Teaching and researching on sustainability: the case of an interdisciplinary initiative at a higher education institution”, in Azeiteiro, U. and J. Davim (editors), *Higher Education and Sustainability: Opportunities and Challenges for Achieving Sustainable Development Goals*, Editors [Part of the Higher Education and Sustainability Series Editor J. Paulo Davim], Taylor&Francis, 2019.
5. Oliveira, F., H. Bernardo, “Energy Management Tools for Sustainability”. In: Leal Filho, W. (eds.), *Encyclopedia of Sustainability in Higher Education*. Springer Nature (in print).
6. Onishi, V.C., J.A. Reyes-Labarta, J.A. Caballero, “Membrane Desalination in Shale Gas Industry: Application and Perspectives”. In: Efrem Curcio, Angelo Basile and Inamuddin Inamuddin, (eds), “Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes”, Elsevier, 2018. (In press). DOI: 10.1016/B978-0-12-813551-8.00010-3
7. Silva, P.P., Ribeiro, L., “Assessing microalgae sustainability as a feedstock for biofuels”, in Hossein, M. (ed.), “Handbook of Biotechnology for Renewable Fuels: Technology Assessments, Emerging Industrial Applications, and Future Outlooks”, Elsevier, 2017.

Artigos em revistas internacionais (publicados 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. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes. “A semivectorial bilevel programming approach to optimize electricity dynamic time-of-use retail pricing”, *Computers & Operations Research*, Vol. 92, 130–144, 2018. DOI: 10.1016/j.cor.2017.12.014
3. Amaral, A.R., E. Rodrigues, A.R. Gaspar, Á. Gomes. “Review on performance aspects of nearly zero-energy districts”. *Sustainable Cities and Society*, Vol. 43, 406–20, 2018. DOI: 10.1016/j.scs.2018.08.039
4. Anacleto, A., J. Dias. “Data Analysis in Radiotherapy Treatments: Planning, Predicting, and Assuring Treatment Quality”, *International Journal of E-Health and Medical Communication*, Vol. 9, No. 3, 43-61, 2018. DOI: 10.4018/IJEHMC.2018070103
5. Beretta, S., Castelli, M., Gonçalves, I., Henriques, R., Ramazzotti, D., “Learning the structure of Bayesian Networks: A quantitative assessment of the effect of different algorithmic schemes”. *Complexity*, 2018. DOI: doi.org/10.1155/2018/1591878
6. 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”, *Journal of Computational Biology*, vol. 25, no. 10, 2018. DOI: doi.org/10.1089/cmb.2017.0167
7. Bernardo, H., A. Gaspar, C.H. Antunes. “A Combined Value Focused Thinking-Soft Systems Methodology Approach to Structure Decision Support for Energy Performance Assessment of School Buildings”, *Sustainability*, vol. 10, no. 7, 2295, 2018. DOI: 10.3390/su10072295
8. Bernardo, H., F. Oliveira. “Estimation of Energy Savings Potential in Higher Education Buildings Supported by Energy Performance Benchmarking: A Case Study”, *Environments*, vol. 5, no. 8, 85, 2018. DOI: 10.3390/environments5080085
9. Costa, A. L., M. C. Cunha, P. Coelho, H. H. Einstein. “Planning for Natural Hazards: a Robust Approach for High-Speed Rail Infrastructure”, *Natural Hazards Review*, 19(1): 04017025, 2018. DOI: 10.1061/(ASCE)NH.1527-6996.0000277
10. Dantas, G., N. Castro, L. Dias, C. Henggeler Antunes, P. Vardiero, R. Brandão, R. Rosental, L. Zamboni. “Public Policies for Smart Grids in Brazil”, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, vol. 98, 501-512, 2018. DOI: 10.1016/j.rser.2018.04.077
11. 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, 2018. DOI: 10.1109/TVT.2017.2756049
12. 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
13. Dodangeh, M., I. Figueiredo, G. Gonçalves. “Spatially Adaptive Total Variation Deblurring with Split Bregman Technique”, *IET Image Processing*, Vol. 12, Issue: 6, 948-958, 2018. DOI: 10.1049/iet-ipr.2017.0302
14. 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*, Vol. 23, Issue 4, 787–799, 2018. DOI: 10.1007/s11367-017-1334-7

15. 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
16. Figueiredo, N.C., P. P. 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, 2018. DOI: 10.5278/ijsepm.2017.15.4
17. Fonte, C.C., D. Fontes, A. Cardoso. “A web GIS-based platform to harvest georeferenced data from social networks: examples of data collection regarding disaster events”. *International Journal of Online Engineering*, Vol. 14, No. 2, 2018. DOI: 10.3991/ijoe.v14i02.8191
18. Godinho, P. “Simulation-based estimation of state-dependent project volatility”, *Engineering Economist*, vol. 63, Issue 3, 188-216, 2018. DOI: 10.1080/0013791X.2017.1384523
19. Godinho, P., P. Cerqueira. “The Impact of Expectations, Match Importance and Results in the Stock Prices of European Football Teams”, *Journal of Sports Economics*, Vol. 19 Issue 2, 230–278, 2018. DOI: 10.1177/1527002515626222
20. Godinho, P., P. Phillips, L. Moutinho. “Hotel location when competitors may react: A game-theoretic gravitational model”, *Tourism Management*, vol. 69, 348-396, 2018. doi: 10.1016/j.tourman.2018.06.014
21. Gomes, N.D., P.A. Cerqueira, L. Alçada-Almeida. “Determinants of worldwide software piracy losses”, *Technological and Economic Development of Economy*, vol. 24, no. 1, 48–66, 2018. DOI: 10.3846/20294913.2015.1074128
22. Gonçalves, J., L. Neves, A. Martins, “Multiobjective assessment of distributed energy storage location in electricity networks”, *International Journal of Sustainable Energy*, 36:6, 577-591, 2017. DOI: 10.1080/14786451.2015.1066787
23. Gonçalves, G., J.A. Pérez, J. Duarte. “Accuracy and effectiveness of low cost UASs and open source photogrammetric software for foredunes mapping”, *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 39, Issue 15-16, 5059-5077, 2018. DOI: 10.1080/01431161.2018.1446568
24. 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*, vol. 69, no. 10, 1628-1639, 2018. DOI: 10.1057/s41274-017-0259-7
25. Henriques, C.O., Luque, M., Marcenaro-Gutierrez, O.D., Lopez-Agudo, L.A. “A multiobjective interval programming model to explore the trade-offs among different aspects of job satisfaction under different scenarios”. *Socio-Economic Planning Sciences*, 66 [in press], 2018. DOI: 10.1016/j.seps.2018.07.004
26. Jasinski, D., M. Cinelli, L. C. Dias, J. Meredith, K. Kirwan, “Assessing Supply Risks for Non-Fossil Mineral Resources via Multi-Criteria Decision Analysis”, *Resources Policy*, Vol. 58, 150-158, 2018. DOI: 10.1016/j.resourpol.2018.04.011
27. 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*, vol. 16, no. 2, 178-183, 2018. DOI: 10.2450/2016.0120-16
28. 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, 2018. DOI: 10.1109/TIE.2017.2721879
29. Lee, N.C, V. Leal, L.C. Dias. “Identification of objectives for national energy planning in developing countries”, *Energy Strategy Reviews*, Vol. 21, 218-232, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.esr.2018.05.004>
 30. Magalhães, P.L., “Extension of the Perers model for photovoltaic-thermal (PV-T) collectors”, *Solar Energy*, Vol. 174, 455-462, 2018. DOI: 10.1016/j.solener.2018.09.012
 31. Marques, J., M.C. Cunha, D. Savic. “Many-objective optimization model for the flexible design of water distribution networks”, *Journal of Environmental Management*, vol. 226, 308-319, 2018. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.08.054
 32. Marques, M. C., J. Dias. “Dynamic location problem under uncertainty with a regret-based measure of robustness”, *International Transactions in Operational Research*, vol. 25, issue 4, 1361-1381, 2018. DOI: 10.1111/itor.12183
 33. Martins, A.C., Moreira, J., Silva, C., Silva, J., Tonelo, C., Baltazar, D., Rocha, C, Pereira, T., Tonelo, C., Sousa, I. “Multifactorial Screening Tool for Determining Fall Risk in Community-Dwelling Adults Aged 50 Years or Over (FallSensing): Protocol for a Prospective Study.” *JMIR Research Protocols*, vol. 7, no. 8, e10304, 2018. DOI: 10.2196/10304
 34. Medvet, E., M. Virgolin, M. Castelli, P. Bosman, I. Gonçalves, T. Tušar, “Unveiling Evolutionary Algorithm Representation with DU Maps”. *Genetic Programming and Evolvable Machines*, Vol. 19, Issue 3, 351-389, 2018. DOI: 10.1007/s10710-018-9332-5
 35. 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, 2018. DOI: 10.1109/TVT.2017.2774189
 36. 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, 2018. DOI: 10.1049/iet-est.2017.0029
 37. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.P. Lima. “Analysing the potential of OpenStreetMap data to improve the accuracy of SRTM 30 DEM on derived basin delineation, slope and drainage networks”, *Hydrology*, vol. 5, no. 34, 1-27, 2018. DOI: 10.3390/hydrology5030034
 38. Monteiro, E., C.C. Fonte, J.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, issue 3, 285-294, 2018. DOI: 10.1515/johh-2017-0057
 39. Moura, A.D.T., L. Teixeira. “Mobile applications in data acquisition for production planning and control: Analysis, implementation and evaluation”, *International Journal of Web Portals*, Vol. 10, No. 2, Article 1, 2018. DOI: 10.4018/IJWP.2018070101
 40. 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
 41. Oliveira de Jesus, P., C. Henggeler Antunes. “A detailed network model for distribution systems with high penetration of renewable generation sources”, *Electric Power Systems Research*, vol. 161, 152–166, 2018. DOI: 10.1016/j.epsr.2018.04.005
 42. Oliveira de Jesus, P., C. Henggeler Antunes. “Economic valuation of smart grid investments on electricity markets”, *Sustainable Energy, Grids and Networks*, vol. 16, 70–90, 2018. DOI: 10.1016/j.segan.2018.05.003
 43. Onishi, V.C., N. Quirante, M. Ravagnani, J.A. Caballero. “Optimal synthesis of work and

- heat exchangers networks considering unclassified process streams at sub and above-ambient conditions”. *Applied Energy*, Vol. 224(C), 567-581, 2018. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.05.006
44. Pata A., A. Moura. “Applying Metaheuristics to minimize work-related musculoskeletal disorders”. *International Journal of Technology and Human Interaction*, Vol. 14, Issue 2, 17-34, 2018. DOI: 10.4018/IJTHI.2018040102
45. Pereira, G., J. M. Specht, P.P. Silva R. Madlener. “Technology, business model, and market design adaptation toward smart electricity distribution: Insights for policy making”, *Energy Policy*, vol. 121, 426-440, 2018. DOI: 10.1016/j.enpol.2018.06.018
46. Pereira, G.I., P.P. Silva, D. Soule. “Policy-adaptation for a smarter and more sustainable EU electricity distribution industry: a foresight analysis.” *Environment, Development and Sustainability*, Vol. 20, Supplement 1, 231–267, 2018. DOI: 10.1007/s10668-018-0119-x
47. Pérez, J.A., G.R. Gonçalves, M.C. 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
48. Phillips, P., L. Moutinho, P. Godinho. "Developing and Testing a Method to Measure Academic Societal Impact", *Higher Education Quarterly*, vol. 72, no. 2, 121-140, 2018. DOI: 10.1111/hequ.12154
49. Rangel, J., G.R. Gonçalves, J.A. Pérez. “The impact of number and spatial distribution of GCPs on the positional accuracy of geospatial products derived from low-cost UASs”, *International Journal of Remote Sensing*, vol. 39, issue 21, 7154-7171, 2018. DOI: 10.1080/01431161.2018.1515508
50. Rodrigues, E., A. Gaspar, A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “Estimation of renewable energy and built environment-related variables using neural networks - a review”. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, vol. 94, 959-988, 2018. DOI: 10.1016/j.rser.2018.05.060
51. Rodrigues, E., N. Soares, M.S. Fernandes, A.R. Gaspar, Á. Gomes, J.J. Costa. “An integrated energy performance-driven generative design methodology to foster modular lightweight steel framed dwellings in hot climates”. *Energy for Sustainable Development*, vol. 44, 21–36, 2018. DOI: 10.1016/j.esd.2018.02.006.
52. Rodrigues, E., M.S. Fernandes, N. Soares, Á. Gomes, A.R. Gaspar, J.J. Costa. “The potential impact of low thermal transmittance construction on the European design guidelines of residential buildings”. *Energy and Buildings*, vol. 178, 379–390, 2018. DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.08.009.
53. Santana, M., R. Pereira, E. Oliveira, H. Almeida, R. Ascenso. “Potential defaults of anthropometric assessment parameters during pregnancy”, *Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics*, Vol. 2, 87-93, 2018. DOI: 10.24243/jmeb/2.5.176
54. Santos, V.D.N., M. Cerveira, F. Moita. “New Solar Water Heating System: Safety, Design and Implementation Issues,” *Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering*, Vol. 11, No. 1, 26–32. DOI: 10.2478/cjece-2018-0005, link: <https://content.sciendo.com/view/journals/cjece/11/1/article-p26.xml>
55. Silva, P.P., P. Cerqueira, W. Ogbe. “Determinants of renewable energy growth in sub-Saharan Africa: evidence from panel ARDL”, *Energy*, Vol. 156, 45-54, 2018. DOI: 10.1016/j.energy.2018.05.068
56. 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*, Vol. 149, 1022-1035, 2018. DOI: 10.1016/j.energy.2018.01.140

57. Singh, V.K., Henriques, C.O., Martins, A.G. “A Multiperspective Assessment of Best Available Energy End-Use Technologies in India’s Households”. *Process Integration and Optimization for Sustainability*, 1-11, 2018. DOI: 10.1007/s4166
58. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, “Assessment of energy-efficient appliances: A review of the technologies and policies in India's residential sector”. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment*, e330, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1002/wene.330>
59. 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*, Vol. 8, Issue 1–2, 159–168, 2018. DOI: 10.1007/s12553-017-0204-4
60. Soares, N., A.G. Martins, A. Carvalho, C. Caldeira, C. Du, E. 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*, Vol. 95, 171-193, 2018. DOI: 10.1016/j.rser.2018.07.023
61. Sousa, J.L., A.G. Martins. “Portuguese Plan for Promoting Efficiency of Electricity End-Use: Policy, Methodology and Consumer Participation”. *Energies*, vol. 11, 1137, 2018. DOI: 10.3390/en11051137
62. 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, 2018. DOI: 10.1680/jmuen.16.00063
63. Stehman, S., 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”. *Remote Sensing of Environment*, Vol. 212, 47-59, 2018. DOI: 10.1016/j.rse.2018.04.014
64. Torres, P., M. Augusto, P. Godinho. "Do high brand equity and very high brand equity require different conditions? An empirical study using fsQCA", *International Journal of Economics and Business Research*, vol. 16, no. 2, 263-279, 2018. doi: 10.1504/IJEER.2018.094021
65. Vieira, J., M.C. Cunha, R. Luís. “Assessment of performance on multi-reservoir systems under climate change and the adoption of ecological flows”, *Water Resources Management*, Vol. 32, No. 15, 5183-5205. DOI: 10.1007/s11269-018-2153-8

Artigos aceites para publicação em revistas internacionais (ou já com data 2019)

1. Bandeira, D., M. Pascoal, A. Mateus, M.R. Silva. “Multi-material 3d printing using stereolithography: an optimization approach.” *Advanced Materials Research*.
2. Bechtel, B., Alexander, P. J., Beck, C., Böhner, J., Brousse, O., Ching, J., Demuzere, M., Fonte, C., Gál, T., Hidalgo, J., Hoffmann, P., Middel, A., Mills, G., Ren, C., See, L., Sismanidis, P., Verdonck, M., Xu, G., Xu, Y. “Generating WUDAPT Level 0 data – Current status of production and evaluation”. *Urban Climate*. Vol. 27, 24-45. DOI: 10.1016/j.uclim.2018.10.001
3. 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”, *Journal of Computational Biology*.
4. Brito, R.P., Sebastião, H., Godinho, P. “Portfolio Management with Higher Moments: The Cardinality Impact”, *International Transactions in Operational Research*. DOI: 10.1111/itor.12404
5. Cunha, M., J. Marques, E. Creaco, D. Savic. “A dynamic adaptive approach for water distribution networks design”, *Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE)*.
6. 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
7. Dias, L.C., R. Vetschera. “Multiple local optima in Zeuthen-Hicks bargaining: An analysis of different preference models.” *EURO Journal on Decision Processes*.
8. Du, C., C. Ugaya, F. Freire, L. Dias, R. Clift. “Enriching the results of screening Social Life Cycle Assessment using content analysis: A case study of sugarcane in Brazil.” *International Journal of Life Cycle Assessment*.
9. 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].)
10. Fernandes, M.S., E. Rodrigues, A.R. Gaspar, J.J. Costa, Á. Gomes. “The impact of thermal transmittance variation on building design in the Mediterranean region”. *Applied Energy*, vol. 239, 581–97, 2019. doi:10.1016/j.apenergy.2019.01.239
11. Figueiredo, N.C., P.P. Silva. “The “Merit-order effect” of wind and solar power: Volatility and determinants.” *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 102, 54–62. DOI: 10.1016/j.rser.2018.11.042
12. Fonte, C.C., P. Lopes, L. See, Linda, B. Bechtel “Using OpenStreetMap (OSM) to Enhance the Classification of Local Climate Zones in the Framework of WUDAPT”. *Urban Climate*.
13. Godinho, P., Costa, J.P. "A stochastic model and algorithms for determining efficient time–cost tradeoffs for a project activity", *Operational Research*. DOI: 10.1007/s12351-017-0326-5
14. Henriques, C.O., M. Luque, O. Marcenaro-Gutierrez, L. Lopez-Agudo. “A multiobjective interval programming model to explore the trade-offs among different aspects of job satisfaction under different scenarios”, *Socio-Economic Planning Sciences*, Vol. 66, 2018. DOI: 10.1016/j.seps.2018.07.004
15. Henriques, C.O., Neves, M.E. “A multiobjective interval portfolio framework for supporting investor’s preferences under different risk assumptions”. *Journal of the Operational Research Society*, 2019. DOI: 10.1080/01605682.2019.1571004
16. Iusem, A.N., J.J. Júdice, V. Sessa, P. Sarabando. “Splitting methods for the Eigenvalue

- Complementarity Problem”, Optimization Methods and Software. DOI: 10.1080/10556788.2018.1479408
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. Magalhães, M., Martins, J., Joyce, A., “On Differential Temperature Controller Setpoint Selection for Active Photovoltaic-Thermal (PV-T) Systems”. European Journal of Sustainable Development Research, 3(1). DOI: 10.20897/ejosdr/3926
 19. 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.
 20. Moura, A. “A model-based heuristic to the vehicle routing and loading problem”, International Transactions in Operational Research, Vol. 26, 888–907. DOI: 10.1111/itor.12586
 21. Pascoal, M., J. Clímaco. “On a relaxed maximally disjoint path pair problem: A bicriteria approach.” International Transactions in Operational Research, DOI: 10.1111/itor.12624
 22. Pereira, G.I., P.P. Silva, D. Soule. “Assessment of electricity distribution business model and market design alternatives: Evidence for policy design”, Energy and Environment. DOI: 10.1177/0958305X18758248
 23. Rocha, H., Joana Dias, Tiago Ventura, Brígida Ferreira, Maria do Carmo Lopes (2018) “Beam Angle Optimization in IMRT: Are We Really Optimizing What Matters?”, International Transactions in Operational Research.
 24. Santos, D., A. de Sousa, C. Mas Machuca. “The Controller Placement Problem for Robust SDNs against Malicious Node Attacks considering the Control Plane with and without Split-Brain”, Annals of Telecommunications.
 25. 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, Vol. 26, No. 1, 318-339. DOI: 10.1111/itor.12315
 26. Singh, V.K., C.O. Henriques, A.G. Martins, “A Multiperspective Assessment of Best Available Energy End-Use Technologies in India’s Households,” Process Integration and Optimization for Sustainability, 1-11, 2018, Springer Singapore. DOI: 10.1007/s41660-018-0054-1
 27. de Sousa, A., T. Gomes, R. Girão-Silva, L. Martins. “Minimization of the network availability upgrade cost with geodiverse routing for disaster resilience”. Optical Switching and Networking, Vol. 31, 127-143, ISSN 1573-4277. DOI: 10.1016/j.osn.2018.10.003
 28. Sousa, N., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues. “Multiobjective model for managing railway infrastructure asset renewal.” Engineering Optimization (in press). DOI: 10.1080/0305215X.2018.1547716
 29. Sousa, N., F. Pais, E. Natividade-Jesus, J. Coutinho-Rodrigues. “Design of pedestrian network friendliness maps.” Municipal Engineer (in press). DOI: 10.1680/jmuen.18.00051
 30. Tenore, A., J. Vieira, L. Frunzo, V. Luongo, M. Fabbicino. “Calibration and validation of an activated sludge model for membrane bioreactor wastewater treatment plants”, Environmental Technology. DOI: 10.1080/09593330.2018.1551940
 31. Vieira, J., J.L.M.P. de Lima. “Laboratory installation for simulating groundwater flow in saturated porous media in steady-state and transient conditions”, International Journal of Engineering Education.

Artigos em revistas nacionais

1. Sousa, N., J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Bike-Index – um índice de acessibilidade velocípede recorrendo a programação em ambiente SIG.” Revista de Ciências da Computação, Vol. 13, 67-88.
<https://journals.uab.pt/index.php/rcc/article/view/151>

Artigos aceites para publicação em revistas nacionais

1. N/A

Artigos em Atas (Proceedings) de conferências internacionais com revisão pelos pares (publicados em 2018)

1. Alashaikh, A., D. Tipper, T. Gomes. “Designing a High Availability Subnetwork to Support Availability Differentiation”. 4th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2018), 19 February 2018, Paris, France. DOI: 10.1109/ICIN.2018.8401593.
2. Almeida, A., N. Sousa, M. Oliveira, J. Coutinho-Rodrigues. “Metodologia de análise de acessibilidade e atratividade dos equipamentos turísticos da zona centro de Portugal.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1647.pdf>
3. Alves, M.J., C. Henggeler Antunes. “A Differential Evolution Algorithm to Semivectorial Bilevel Problems”, In: G. Nicosia, P. Pardalos, G. Giuffrida, R. Umeton (Eds.), Machine Learning, Optimization, and Big Data - MOD 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10710, 172-185, Springer, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-72926-8_15
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” International conference on Computational Intelligence methods for Bioinformatics and Biostatistics, 2018.
5. Bermudez, D.; Gomes, R.; Afonso, S.; Rodrigues, C.; Gurierrez, J. (2018). “Water Efficiency in Collective Non-Residential Buildings (Hotels)”, 44th International Symposium CIB W062, Ponta Delgada (Azores), Portugal, 28th-30th August.
6. Bernardo, H., A. Gaspar, C. Henggeler Antunes. “Structuring Decision Support for Energy Performance Assessment of School Buildings Using a Soft Systems Methodology Approach”. BEHAVE 2018), September 5-7, Zurich, Switzerland. (waiting for DOI).
7. Bissiri, A.M., Reis, I., Figueiredo, N.C., Silva, P.P. “Elasticities of space and water heating consumption amid energy poverty: a case study of the UK and Germany”. In APEEN & ME3 Conference. Braga, Portugal, 18th-19th October 2018.
8. Cabrera, F., A. Andrade, P. Providência, D. Camotim. “Lateral-torsional buckling of depth-tapered singly symmetric I-section beams – A Hencky bar-chain model”, In: D. Camotim et al. (Eds.), Proceedings of the 8th International Conference on Thin Walled Structure (ICTWS 2018), Lisbon, 25-27 July.
9. Carrilero, I., D. Anseán, P.G. Pereirinha, J.C. Viera, Y. Fernández, M. González, “Lithium Iron Phosphate and Lithium Titanate Oxide cell performance under high power requirements of electric bus applications”, 15th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2018, Chicago, USA, August 27-30.
10. Carrilero, I., M. González, D. Anseán, J.C. Viera, J. Chacón, P.G. Pereirinha. “Redesigning European Public Transport: Impact of New Battery Technologies in the Design of Electric Bus Fleets”, Transportation Research Procedia, Vol. 33, 195-202, ISSN 2352-1465, DOI: 10.1016/j.trpro.2018.10.092. XIII Conference on Transport Engineering, CIT 2018, Gijón, Spain, June from 6-8, 2018. www.cit2018.com/server/php/files/CIT2018_312.pdf
11. Castelli, M., I. Gonçalves, L. Manzoni, L. Vanneschi, “Pruning Techniques for Mixed Ensembles of Genetic Programming Models”, In: M. Castelli, L. Sekanina, M. Zhang, S. Cagnoni, P. García-Sánchez (eds.), “Genetic Programming”, EuroGP 2018, Lecture Notes in Computer Science, vol. 10781, 52-67, Springer, Cham, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-77553-1_4
12. Costelha, H., C. Neves. “Technical database on robotics-based educational platforms for

- K-12 students.” 18th IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, ICARSC 2018 June 2018, Pages 167, Torres Vedras, Portugal. DOI: 10.1109/ICARSC.2018.8374178
13. Daouda, M., J.P. Trovao, R. Gonzalez Rubio, M.C. Ta, "Comparison of Bidirectional Quasi Z-Source- and Bidirectional Conventional Two-Stage-Inverter for Electric Traction System," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
 14. Dias, J., H. Rocha, T. Ventura, B. Ferreira, M.C. Lopes. “A Heuristic based on Fuzzy Inference Systems for Multiobjective IMRT Treatment Planning”, In: G. Nicosia, P. Pardalos, G. Giuffrida, R. Umeton (Eds.), Machine Learning, Optimization, and Big Data - MOD 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10710, 255-267, Springer, 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-72926-8_22
 15. Dimoupoulou, E., S. Karki, M. Roic, J.-P. de Almeida, C. Griffith-Charles, R. Thompson, S. Ying, J. Paasch, P. van OOSTEROM (2018). “Initial Registration of 3D Parcels.” Proceedings of FIG Conference 2018. Istanbul (Turquia), 6–11 de maio. Estudo Geral UC: <http://hdl.handle.net/10316/80006>
 16. Fernandes, M.S., E. Rodrigues, A.R. Gaspar, A. Gomes. “An Aiding Tool for Building Design Generation, Thermal Assessment and Optimization – EnergyPlus Interaction Overview”. CYTEF 2018 VII Congr. Ibérico, Ciencias y técnicas del frío. 19-21 June 2018, Val. Spain, 2018. [arXiv:1806.05949]
 17. Ferreira, A. Clara Rocha and Jorge Balteiro, “Knowledge and consumption of vitamins and food supplements in sportspeople and physical exercise in Coimbra”, 4th IPLeiria International Health Congress, Politécnico de Leiria, 11-12 may, in BMC Health Services Research 2018, 18(Suppl 2):684. DOI: 10.1186/s12913-018-3444-8
 18. Figueiredo, N.C., P.P. Silva, P.A. Cerqueira. “Interconnection congestion determinants: the Iberian case”, in 2nd Conference on Econometrics for Environment, Nador, Marrocos.
 19. Fonseca, N., N. Neyestani, F. Soares, J. Iria, Marta Lopes, C.H. Antunes, D. Pinto, H. Jorge. “Bottom-up Approach to Compute DER Flexibility in the Transmission-Distribution Networks Boundary.” MEDPOWER 2018 International Conference, 12-15 November 2018, Dubrovnik.
 20. Fonte, C., J. Patriarca, J. Estima, J-P. de Almeida, A. Cardoso. “Consistency and Relevance of VGI Available from Social Networks for Emergency Mitigation and Municipal Management”. ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-4: 217-224. DOI: isprs-archives-XLII-4-217-2018
 21. Fonte, C.C., J. Patriarca, J. Estima, J-P. De Almeida, A. Cardoso. “Consistency and Relevance of VGI Available from Social Networks for Emergency Mitigation and Municipal Management”. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-4, 2018. ISPRS TC IV Mid-term Symposium “3D Spatial Information Science – The Engine of Change”, 1–5 October 2018, Delft, The Netherland. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-4-217-2018
 22. Fonte, C.C., L.M.S. Gonçalves. “Identification of Low Accuracy Regions in Land Cover Maps using Uncertainty Measures and Classification Confidence”. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-4, 2018. ISPRS TC IV Mid-term Symposium “3D Spatial Information Science – The Engine of Change”, 1–5 October 2018, Delft, The Netherland. DOI: isprs-archives-XLII-4-201-2018
 23. Fonte, C.C., M. Minghini, V. Antoniou., J. Patriarca, L. See. “Classification of Building

- Function using Available Sources of VGI”. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-4, 2018. ISPRS TC IV Mid-term Symposium “3D Spatial Information Science – The Engine of Change”, 1–5 October 2018, Delft, The Netherland. DOI: [isprs-archives-XLII-4-209-2018](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-209-2018).
24. Galvão J., Yadyra Gonzalez, Hernando Manzano, Filipe Oliveira (2018), “Life Cycle Analysis and the Contribution to Green Growth”, Environment, Green Technology, and Engineering International Conference (EGTEIC) Caceres/Spain, 18-20 June; ISBN 9788417238865
 25. Galvão, J., F. Cardoso, J. Marques, A. Nabais, R. Ascenso (2018), “Green Energy for Industrial Purposes - GEIP”; IN-TECH2018 International Conference on Innovative Technologies; ISSN 0184-9069; see also: <http://www.in-tech.info/>
 26. Galvão, J.R.; M.A. Almeida; R.M.T. Ascenso; V.S. Ribeiro (2018), “Green Roofs for Energy Efficiency and Smart Food Production to Sustainability”, Environment, Green Technology, and Engineering International Conference (EGTEIC) Caceres/Spain, 18-20 June; ISBN 9788417238865
 27. Girão-Silva, R., L. Martins, T. Gomes, A. Alashaikh, D. Tipper. “Improving network availability - A design perspective”. Third International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2018), London, United Kingdom, February 27-28, 2018 (presented). To appear in Springer Advances in Intelligent Systems and Computing, ISBN Number - 2194-5357 Series. (Best paper award).
 28. Gomes, R., J. Sousa, A. Sá Marques, J. Muranho. “Optimal District Metered Area design by Simulated Annealing”, In: Goffredo La Loggia, Gabriele Freni, Valeria Puleo and Mauro De Marchis (editors). HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics, vol 3, pages 810-817. DOI: [10.29007/njc3](https://doi.org/10.29007/njc3).
 29. Gonçalves, A., Anabela Correia Martins, Clara Rocha, Diana Martins, Isabel Andrade, Margarida Martins, Paula Vidas, Paulo Polónio, Fernando Mendes, “Knowledge on sexually transmitted diseases in professionals of a portuguese hospital”, 4th Congress of the Professional Department for Medical-Laboratory Activities Croatian Chamber of Health Professionals, Zagreb, 7-9 June 2018.
 30. Gonçalves, A., Anabela Martins, Clara Rocha, Diana Martins, Isabel Andrade, Margarida Martins, Paula Vidas, Paulo Polónio and Fernando Mendes, “Relationship Between Health Literacy, Electronic Health Literacy and Knowledge of Sexually Transmitted Diseases in Workers of a Portuguese Hospital”, 4th IPLeiria International Health Congress, Politecnico de Leiria, 11-12 may, in BMC Health Services Research 2018, 18(Suppl 2):684 <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3444-8>
 31. Gonçalves, I., A. Gomes, C. Henggeler Antunes. “Optimizing Residential Energy Resources with an Improved Multi-Objective Genetic Algorithm based on Greedy Mutations”. In GECCO '18: Genetic and Evolutionary Computation Conference, 1246-1253, July 15–19, 2018, Kyoto, Japan. ACM, New York, NY, USA. DOI: [10.1145/3205455.3205616](https://doi.org/10.1145/3205455.3205616)
 32. Gonçalves, J., L. Neves, A.G. Martins, “Influence of the management perspective for choosing the best location for Distributed electric energy storage units,” 2018 Energy and Sustainability for Small Developing Economies (ES2DE), Funchal, 2018, pp. 1-6. DOI: [10.1109/ES2DE.2018.8494240](https://doi.org/10.1109/ES2DE.2018.8494240).
 33. Gonçalves, J., L. Neves, A.G. Martins. “Distributed electric energy storage: Which perspective? Influence of the management perspective for choosing the best location for Distributed electric energy storage units”, International Conference on Energy and Sustainability in Small Developing Economies, Smart Cities 2018, Funchal, Madeira. DOI:

10.1109/ES2DE.2018.8494240

34. Gonçalves, L.M.S., F. Gaspar, A. Gonçalves, 2018, “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, Cáceres, Spain, May 15-18, 2018.
35. Gwerder, Y.V., N.C. Figueiredo, P.P. Silva. “To what extent do regulatory and market influence affect smart grid investment in Europe?”. In APEEN & ME3 Conference. Braga, Portugal, 18th-19th October 2018.
36. Henggeler Antunes, C., V. Rasouli, M. João Alves, A. Gomes, J. J. Costa, A. Gaspar. “A discussion of mixed integer linear programming models of thermostatic loads in demand response”, 2nd International Symposium on Energy System Optimization, Karlsruhe, Germany, October 2018.
37. Henggeler Antunes, C., V. Rasouli, M. João Alves, A. Gomes. “A Mixed-integer Linear Programming Model for Optimal Management of Residential Electrical Loads under Dynamic Tariffs”, SEST - Smart Energy Systems and Technologies, Seville, Spain, September 2018.
38. Henriques, C.O, da Silva, P.P., Figueiredo, N., “A proposal for assessing the efficiency of wind power systems in Europe: A generalized directional distance function approach”. In Proceedings of the 3rd AIEE Energy Symposium, Current and Future Challenges to Energy Security, December 10-12, 2018, Milan, Italy. http://www.aieeconference2018milan.eu/documents/AIEE_SYMPOSIUM_2018_proceedings.pdf
39. Henriques, C.O, da Silva, P.P., Figueiredo, N., “Assessment of Wind Power Systems in Europe: A DEA Approach”, Proceedings of the EURO Working Group on Operational Research for Development (EWG-ORD) 2018 Workshop – OR for Sustainable Development: Establishing Policy and Measuring Goal Attainment, Julho, 2018, Madrid, Espanha.
40. Henriques, C.O, Neves, M. E., Correia, L. “Does Sectoral Diversification Really Matter?” Proceedings das XXVIII Jornadas Luso Espanholas de Gestão Científica, fevereiro, 2018, Guarda, Portugal.
41. Henriques, C.O, Neves, M. E., Vilas, J. “Financial Performance Assessment of Electricity Companies: Evidence from Portugal”. In Proceedings of the 3rd AIEE Energy Symposium, Current and Future Challenges to Energy Security, December 10-12, 2018, Milan, Italy. http://www.aieeconference2018milan.eu/documents/AIEE_SYMPOSIUM_2018_proceedings.pdf
42. Jagusch, J., Gonçalves, I., Castelli, M., “Neuroevolution under Unimodal Error Landscapes: An Exploration of the Semantic Learning Machine Algorithm”. In GECCO '18 Companion: Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, DOI: 10.1145/3205651.3205778
43. LeBel, F., J.P. Trovao, L. Boulon, A. Sari, S. Pelissier, P. Venet, "Lithium-Ion Cell Empirical Efficiency Maps," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-4.
44. LeBel, F., L. Pelletier, P. Messier, J.P. Trovao, "Battery Pack Sizing Method - Case Study of an Electric Motorcycle," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
45. Lopes, M., C.H. Antunes, I. Reis, A.G. Martins (2018). “A multidisciplinary approach to assess end-users’ preferences and quantify electricity demand flexibility.” BEHAVE 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 6-7 September, Zurich.

46. Lopes, M., I. Reis, C.H. Antunes (2018). “How does literacy, decision style and loss aversion influence end-users’ choice of electricity dynamic tariffs in a smart grid context?” EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research, 8-11 July, Valencia
47. Lopes, S., Clara Rocha and Rui Cruz, “Polypharmacy in elderly patients in a community pharmacy”, 4th IPLeia International Health Congress, Politecnico de Leiria, 11-12 may, in BMC Health Services Research 2018, 18(Suppl 2):684 <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3444-8>
48. Maiolo, M., Mendicino, G., Pantusa, D., Senatore, A., Sousa, J., “Influence of Climate Change on the Optimization of Water Supply Systems.” In: Proceedings of the 13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018), Palermo, Italy, 1-6 July, 2018, vol. 3, 1289-1297. <https://doi.org/10.29007/qwwt>
49. Marques, J., M. Cunha. “Multi-objective simulated annealing algorithm for the design of water distribution networks.” 13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018), Palermo, Italy, 1-6 July 2018.
50. Martínez-Capel, F., R. Muñoz-Mas, E. J. Belda, H. Macian-Sorribes, M. Ruiz Rodriguez, M. Pulido-Velazquez, M., J. Vieira. “Adapting to global change: integrated management of ecological flow regimes for European eel (*A. anguilla*) and Eastern Iberian chub (*S. valentinus*) over invasive fish species”. 5th IAHR Europe Congress New Challenges in Hydraulic Research and Engineering, Trento, Italy, 12-14 June 2018. DOI: 10.3850/978-981-11-2731-1_393-cd
51. Martins, A., A. Moura. “Balanceamento e otimização de linhas de montagem”. IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal.
52. Mendes, F., A. Gomes, A. Martins, “The Role of Demand Response in Power Systems with Low Inertia”, 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST). DOI: 10.1109/SEST.2018.8495715
53. Messier, P., F. LeBel, J. Rouleau, J.P. Trovao, "Multi-Cell Emulation for Battery Management System Validation," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
54. Miguel, P., L. Neves, A.G. Martins. “Network impact of residential energy management systems at city scale”, 2018 Energy and Sustainability for Small Developing Economies (ES2DE), Funchal, Madeira. DOI: 10.1109/ES2DE.2018.8494336
55. Monteiro, J., N. Sousa, J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Metodologia multicritério para avaliação da adequabilidade da infraestrutura viária urbana à bicicleta.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1640.pdf>
56. Moura, A. “An approach to solve the Capacitated Simultaneous Delivery and Pick-up Problem”. IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal.
57. Moura, A. “Linear Programming applied to the Capacitated Simultaneous Delivery and Pick-up Problem”, Proceedings of CMMSE2018 - International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, Costa Ballena, Cádiz, Spain, July 9 – 13, 2018, ISBN 978-84-697-7861-6
58. Moura, A., L. Pinho. “Otimização do processo de tomada de decisão para o planeamento de compras.” IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal.

59. Muranho, J., J. Sousa, A. Sá Marques, R. Gomes. “Water distribution network reliability: are surrogate measures reliable?”, In: Goffredo La Loggia, Gabriele Freni, Valeria Puleo and Mauro De Marchis (editors). HIC 2018. 13th International Conference on Hydroinformatics, Vol. 3, pages 1470-1477. DOI: 10.29007/4whr
60. Nadeau, J., P. Lebel, P. Messier, J.P. Trovao, A. Desrochers, "Novel Ergonomic Regenerative Braking System for an Electric Motorcycle," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
61. Natividade-Jesus, E., N. Sousa, R. Rêgo, J. Coutinho-Rodrigues. “Bike-index - um índice de acessibilidade urbana para a bicicleta.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1641.pdf>
62. Nedic, B., M. Gunkel, T. Gomes, R. Girão-Silva. SRLG-disjointness and geodiverse routing - a practical network study and operational conclusions. RNDM2018, 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, August 27-29, 2018, Longyearbyen, Svalbard (Spitsbergen), Norway. DOI: 10.1109/RNDM.2018.8489808
63. Nguyen, B. J.P. Trovao, R. German, A. Bouscayrol, Y. Goulet, "Optimal Energy Management of a Parallel Hybrid Truck for Fuel Consumption Comparative Study," 2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference (VTC Spring), Porto, 2018, pp. 1-5.
64. Nguyen, B. R. German, A. Bouscayrol, J.P. Trovao, "Bi-Level Optimal Energy Management of a Hybrid Truck Supplied by Batteries and Supercapacitors," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
65. Nguyen, B., R. German, J.P. Trovão and A. Bouscayrol, "Merging control of a hybrid energy storage system using battery/supercapacitor for electric vehicle application," 2018 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Lyon, 2018, pp. 2066-2071
66. Oliveira, N., Ana Lúcia Santos, Salomé Pires, Paulo Teixeira, Ricardo Santo, Ana Margarida Abrantes, Ana Cristina Gonçalves, Clara Rocha, Paulo César Simões, Maria Filomena Botelho, Fernando Mendes, “X-rays effects in a bladder cancer and a retinoblastoma cell lines”, 4th Congress of the Professional Department for Medical-Laboratory Activities Croatian Chamber of Health Professionals, Zagreb, 7 - 9 June 2018.
67. Oliveira, N., Mafalda Vitorino, Ricardo Santo, Paulo Teixeira, Salomé Pires, Ana Margarida Abrantes, Ana Cristina Gonçalves, Clara Rocha, Paulo César Simões, Fernando Mendes and Maria Filomena Botelho, “Ionizing radiation effects in a bladder and an esophageal cancer cell lines”, 4th IPLeiria International Health Congress, Politecnico de Leiria, 11-12 may, in BMC Health Services Research 2018, 18(Suppl 2):684 <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3444-8>
68. Pais, F., N. Sousa, J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Avaliação da acessibilidade aos parques urbanos de Coimbra para três modos de transporte.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1648.pdf>
69. Pais, F., N. Sousa, J. Coutinho-Rodrigues, E. Natividade-Jesus. “Avaliação multicritério de infraestruturas pedonais urbanas: um estudo à escala de uma cidade.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1639.pdf>

70. Pašić, A., R. Girão-Silva, B. Vass, T. Gomes, P. Babarczy. FRADIR: A Novel Framework for Disaster Resilience. RNDM2018, 10th International Workshop on Resilient Networks Design and Modeling, August 27-29, 2018, Longyearbyen, Svalbard (Spitsbergen), Norway. DOI: 10.1109/RNDM.2018.8489828
71. Pelletier, L. F. LeBel, R. Gonzalez Rubio, M. Roux, J.P. Trovao, "Design of a High Performance Battery Pack as a Constraint Satisfaction Problem," 2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Chicago, IL, 2018, pp. 1-6.
72. Peñafiel, G.; Gomes, R.; Rafael, M. (2018). "Importancia de los Indicadores de Desempeño para las Empresas Públicas de Agua Potable y Alcantarillado del Ecuador", X Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua, Coimbra, Portugal, 6-8 septiembre.
73. Pereirinha, P.G., M. González, I. Carrilero, D. Anseán, J. Alonso, J.C. Viera, "Main Trends and Challenges in Road Transportation Electrification", Transportation Research Procedia, Vol. 33, 235-242. DOI: 10.1016/j.trpro.2018.10.096. XIII Conference on Transport Engineering, CIT 2018, Gijón, Spain, June 6-8, 2018. www.cit2018.com/server/php/files/CIT2018_320.pdf
74. Pimenta, R., J.-P. de Almeida, J. Tenedório (2018). "O cadastro predial multifuncional em Portugal: proposta de reformulação do seu atual modelo de execução." In Atas do XVI Colóquio Ibérico de Geografia: 1035-1043. Lisboa (Portugal), 5-7 de novembro. Estudo Geral UC: <http://hdl.handle.net/10316/84803>
75. Ramos, J., João Galvão, Luís Almeida, (2018), "Ventilated Ceramic Tile Roof in Mediterranean Climate heat and Mass Transfer Experimental Analysis"; IN-TECH2018 International Conference on Innovative Technologies; ISSN 0184-9069; Zagreb, 5-8 September. See also: <http://www.in-tech.info/>
76. Ramos, J., Luis Aires (2018) "Experimental Study of Naturally Ventilated Ceramic Tile Roof For The Energy Efficiency Of Buildings In Mediterranean Weather Conditions." 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, Palermo, 30 Sept-4 Oct.
77. Reis, I., M. Lopes, C. Henggeler Antunes. "Dynamic tariffs: how does literacy, decision style, loss aversion and information representation influence end-users' decisions? An exploratory study", BEHAVE – European Conference. on Behaviour and Energy Efficiency, Zurich, Switzerland, September 2018
78. Reis, I.F.G. Marta A.R. Lopes, Carlos Henggeler Antunes. "Energy transactions between energy community members: an agent-based modelling approach." Proceedings of the SEST 2018 Smart Energy Systems and Technology Conference, 10-12 September, Sevilla.
79. Reis, I.F.G., Lopes, Marta A.R., Ferreira, Paula F.V., Antunes, Carlos H., Araújo, M., "Energy end-use flexibility of the next generation of decision-makers in a smart grid setting: an exploratory study", 5th EAI International Conference, GreeNets 2018, Guimarães, Portugal, November 21-23, 2018. DOI: 10.1007/978-3-030-12950-7
80. Ribeiro, L., Sousa, J., Muranho, J., Sá Marques, "Locating Unreported Leaks with Modelling Tools and Pressure Monitoring: a Case Study." In: Proceedings of the 13th International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018), Palermo, Italy, 1-6 July, 2018, Vol. 3, 1758-1765. <https://doi.org/10.29007/79rg>
81. Ricardo, H., Gonçalves, I., Costa, A.C., "Forecasting tourism demand for Lisbon's region through a data mining approach". In IADIS International Conference on Information Systems 2018 (waiting for DOI).
82. Rocha, H., J. Dias. "Honey Yield Forecast Using Radial Basis Functions", In: G. Nicosia, P. Pardalos, G. Giuffrida, R. Umeton (Eds.), Machine Learning, Optimization, and Big Data - MOD 2017. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10710, 483-495, Springer,

2018. DOI: 10.1007/978-3-319-72926-8_40

83. Rodrigues, A.C.R., J. Balteiro, “Adherence to therapy in elderly”, 4th IPLeiria International Health Congress, Politecnico de Leiria, 11-12 may, in BMC Health Services Research 2018, 18(Suppl 2):684 <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3444-8>
84. Santos, D., A. de Sousa, C. Mas Machuca. “Combined Control and Data Plane Robustness of SDN Networks against Malicious Node Attacks”, 14th International Conference on Network and Service Management (CNSM 2018), Roma, Itália, 5-9 Novembro 2018, pp. 54-62.
85. Santos, V.D.N., N.M.F. Ferreira, J.C.B. Santos, F. Santos, F. Moita, J. Ferreira, M. Silva. “Project Based Learning Methodology for Robotics Education”, Proceedings of the 1st International Conference on Technology and Innovation in Learning, Teaching and Education, TECH-EDU 2018, June 20-22 - Aristotle University of Thessaloniki, Greece.
86. Silva, A., C. Oliveira, C. H. Antunes, C. Silva, D. Costa, D. Coelho, I. Reis, J. Sousa, J. L. Sousa, L. Moreira, L. Marcelino, L. Neves, M. Lopes, V. Gonçalves. “Learning with students about Energy Consumption Behaviors.” BEHAVE 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency. Zurich, 6-7 September. 2018.
87. Simão, P.D., Silva, V.D. (2018), “Post-buckling analysis of beam-type structural systems under tensile axial loads”, 10th European Solid Mechanics Conference, Bologna 2-6 July, abstract n. 999.
88. Sousa, J.L., R. Fernandes, A.G. Martins. “A resposta da demanda no setor residencial: estudo de caso do sul do Brasil”. Congreso Internacional de Distribución Eléctrica (CIDEL 2018), Buenos Aires, República Argentina, 24 al 26 de Septiembre de 2018.
89. Sousa, N., L. Alçada-Almeida, J. Coutinho-Rodrigues (2018) “Large Scale Railway Renewal Planning with a Multiobjective Modeling Approach”, 18th Workshop on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems (ATMOS 2018), ALGO meeting 2018, Helsinki, Finland, 20-24 August 2018. DOI: 10.4230/OASIS.ATMOS.2018.2
90. Sousa, N., L. Alçada-Almeida. J. Coutinho-Rodrigues. “Metodologia biobjetivo para reparação de infraestruturas com múltiplos componentes.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1646.pdf>
91. Sousa, N., L. Alçada-Almeida. J. Coutinho-Rodrigues. “Planeamento multiobjetivo em projetos de renovação da ferrovia.” Proceedings do 8º Congresso Luso-Brasileiro para o Planeamento Urbano, Regional, Integrado e Sustentável (PLURIS 2018). Cidades e Territórios - Desenvolvimento, atratividade e novos desafios. Coimbra, Portugal, 24-26 de outubro. <https://www.dec.uc.pt/pluris2018/Paper1645.pdf>
92. Tanzi, S., J. Vieira. “Aplicação e comparação de índices de seca numa bacia mediterrânica do Sul de Portugal”. X Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água, Fundación Nueva Cultura del Agua, Coimbra, 6-8 September 2018.
93. Valenzuela, C., F. Muñoz, R. Gomes. “Análisis de Eficiencia Hídrica en el Edificio de Clases y en el Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática – Universidad Central del Ecuador”, IV Seminario Internacional: Tendencias actuales de Ingeniería Civil, organizado por la Universidad Central del Ecuador (UCE) y la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), a través de sus Facultades y Carreras de Ingeniería Civil, Quito, Ecuador, 15 y 16 de noviembre.
94. Valenzuela, C., R. Gomes, S. Afonso, C. Rodrigues, F. Muñoz. “Water Efficiency Evaluation Model in Non - Residential Buildings. Case Study: University Buildings of



Quito - Ecuador”, 44th International Symposium CIB W062, Ponta Delgada (Azores), Portugal, 28th-30th August.

Actas de conferências nacionais com revisão pelos pares

1. Alves A.M., L.M.S. Gonçalves.,” Mapeamento de Hakea Sericea com Sentinel-2”, IX Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 25-26 outubro, 2018.
2. Chilela, J., J.-P. Almeida, A. Cardoso. “Web portal development for GIS application and physical sensors.” 3ª. Conferência de Ciências da Computação, Tendências e Paradigmas (3CTP 2018). Universidade de Mandume, Lubango (Huíla, Angola), 28 de março.
3. Duarte, J.A., Pedro Proença Cunha, Gil Rito Gonçalves, Margarida Porto Gouveia, F.P. Figueiredo: Uso de levantamentos fotogramétricos por VANT na caracterização geomorfológica detalhada de áreas costeiras – o caso de estudo da arriba sul da península de Peniche. Atas do IX Simpósio da Margem Ibérica Atlântica, Coimbra; 09/2018
4. Fonte, C.C. “A validação da informação geográfica na Era 4.0” IX Conferência Nacional e Cartografia e Geodesia, Amadora, 25-26 de Outubro, 2018.
5. Lopes, V., M. Abreu, L. M.S. Gonçalves. “Avaliação do Potencial das Imagens Sentinel-2A como ferramenta de apoio à Guarda Nacional Republicana (GNR), para a determinação de áreas ardidas”, IX Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 25-26 outubro, 2018.
6. Marques, J., M. Cunha, D. Savic. “Análise de alternativas para o reforço faseado de redes de distribuição de água.” 14.º Congresso da Água, Évora, 7-9 de Março, 2018.
7. Martins, A. Ana Moura. “Balanceamento e otimização de linhas de montagem”. IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal.
8. Moura, A. “An approach to solve the Capacitated Simultaneous Delivery and Pick-up Problem”. IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal.
9. Moura, A., L. Pinho. “Otimização do processo de tomada de decisão para o planeamento de compras.” IO2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Setembro 2018 – 5-7, Aveiro, Portugal
10. Raupp, I., F. Costa, J. Clímaco, “Seleção Multicritério de Alternativa de Localização de Usinas Hidroelétricas em Bacias Hidrográficas Utilizando ELECTRE III e ELECTRE IV”. Proceedings do 50º Simpósio da SOBRAPO, PUC, Rio de Janeiro, Agosto de 2018.
11. Santo, R; Santos, AL; Teixeira, P; AS, Pires; Abrantes, AM; Gonçalves, AC; Rocha, C; Simões, PC; Mendes, F; Botelho, MF. 2018. “Cellular response to ionizing radiation: in vitro studies on human prostate cancer cell lines”, Trabalho apresentado em CIMAGO Scientific Meeting 25-26 January 2018, In Revista Portuguesa de Pneumologia, Coimbra.
12. Santos, AL; Santos, L; Santo, R; Teixeira, P; AS, Pires; Abrantes, AM; Gonçalves, AC; Rocha, C; Simões, PC; Mendes, F; Botelho, MF. 2018. “Radiation effects on human cell lines of osteosarcoma and retinoblastoma”, Trabalho apresentado em CIMAGO Scientific Meeting 25-26 January 2018, In Revista Portuguesa de Pneumologia.

Outras Publicações

1. Sousa, N. Recensão de livro: “Designing for Cycle Traffic: International principles and practice,” de John Parkin. ICE Publishing (Thomas Telford, Lda.). ISBN 978-0-7277-6349-5. <https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/jmuen.18.00041>

INESC Coimbra Research Reports/Relatórios de Investigação

1. No. 1/2018. “Traffic model for Dynamic Multicriteria Alternative Routing for Single- and Multi-service Reservation-Oriented Networks”, Catarina Francisco, Lúcia Martins, Deep Medhi

Other Research Reports/Relatórios de Investigação de outras instituições

1. Pereira G.I., Specht J.M., Pereira da Silva P., Madlener R. (2018). “Technology, Business Model, and Market Design Adaptation Toward Smart Electricity Distribution: Insights for Policy Making”, FCN Working Paper No. 3/2018, Institute for Future Energy Consumer Needs and Behavior, RWTH Aachen University, March.

Participação em eventos científicos com apresentação de comunicações/posters

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

1. A. Silva, C. Oliveira, C.H. Antunes, C. Silva, D., D. Coelho, I. Reis, J. Sousa, J. L. Sousa, L. Moreira, L. Marcelino, L. Neves, M. Lopes, V. Gonçalves. Learning with students about energy consumption behaviors. BEHAVE 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 6-7 September, Zurich
2. Bandeira, D., M. Pascoal. “Optimization of multi-material 3D printing”, Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, June 2018, Bologna, Italy.
3. Caçador, S., Pedro Godinho, Joana Dias (2018), “A robust portfolio optimization model based on minimax regret”, 29th European Conference on Operational Research (EURO2018), Valencia, Espanha, 8-11 Julho, 2018 (apresentado por Sandra Caçador).
4. Caçador, S., Pedro Godinho, Joana Dias (2018), “Robust portfolio optimization with minimax regret: a new model and a new methodology for calculating relative-robust solutions”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, Portugal, 5-7 Setembro, 2018 (apresentado por Sandra Caçador).
5. Clímaco, J., A.B. Saraiva, R.A.B. Valle, C. Mahler. “Multi-Criteria Analysis and Consequential Lifecycle Assessment of Solid Waste Management – An Integrated approach for the City of Rio de Janeiro.” 29th European Conference on Operational Research, Julho de 2018, Valência, Espanha.
6. Dias, L.C., R. Vetschera, “Geração de funções de utilidade em Análise de Aceitabilidade Multicritério Estocástica (SMAA)”, IO 2018 - XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, 5-7 setembro 2018.
7. Dias, L.C., R. Vetschera, “On generating utility functions in Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis (SMAA)”, EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Espanha, 9-11 julho 2018.
8. Fonte, C.C. “Potential and limitation of using OSM for the creation/validation of Land Use Land Cover (LULC) maps”, State of the Map 2018, July 28-30, Milan, Italy.
9. Girão-Silva, R. (work in collaboration with Boro Nedic, Matthias Gunkel, Teresa Gomes, Lúcia Martins). Finding protection paths considering SRLG-disjointness and geodiversity. 4th MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), January 23-24, 2018, Coimbra, Portugal.
10. Gomes, T. (work in collaboration with Alija Pašić, Rita Girão-Silva). TITLE. 4th MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), January 23-24, 2018, Coimbra, Portugal.
11. Gomes, T. (work in collaboration with Alija Pašić, Rita Girão-Silva, Balázs Vass, Péter Babarczi). TITLE. MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), September, 2018, Ohrid, Macedonia
12. Gomes, T. (work in collaboration with Boro Nedic, Matthias Gunkel, Rita Girão-Silva). SRLG-Disjoint and Geodiverse Routing – a Trade-off Between Benefit and Practical Effort. MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), September, 2018, Ohrid, Macedonia.

13. Gomes T., R. Girão-Silva, L. Martins, L. Jorge, Á. Gomes, F. Musumeci. «A Note on Cascading Failures in Communication Networks and Power Grids.» CPS Week 2018, CPS-WR Workshop - 1st Workshop on Cyber-Physical Systems Security and Resilience, April 10, 2018, Porto, Portugal.
14. Gonçalves, G.R., Sara Santos, Diogo Duarte and José Gomes. “Integrating Geospatial Technologies for Monitoring Shoreline Changes: The Furadouro Case Study.” UAS4ENVIRO2018, June 27-29, FESB, Split Croatia
15. Henriques, C.O., da Silva, PP. Energy Systems Conference, que decorreu nos dias 19-20 de junho, em Londres, UK “The greenhouse gas payback time of PV and Wind: a novel methodology and comparison among countries.”
16. Henriques, C.O, da Silva, P.P., “The greenhouse gas payback time of PV and Wind: a novel methodology and comparison among countries.” Energy Systems Conference, London, UK, 19-20 de junho.
17. Júnior, J., R. Dionissa, A. Silva, C. Oliveira, C. Silva, D. Costa, D. Coelho, I. Reis, J. Sousa, J. L. Sousa, L. Moreira, L. Marcelino, L. Neves, M. Lopes, R. Pereira, V. Gonçalves. “Learn2Behave - Consumo de Energia Elétrica no Setor Doméstico - O que estará o consumidor disposto a alterar?” III Congresso Internacional Educação, Ambiente e Desenvolvimento, Escola Superior de Educação e Ciências Sociais, Instituto Politécnico de Leiria, 7- 10 de novembro.
18. Lopes, M.A.R., C.H. Antunes, I. Reis, A.G. Martins (2018). “A multidisciplinary approach to assess end-users’ preferences and quantify electricity demand flexibility.” BEHAVE 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 6-7 September, Zurich.
19. Lopes, M.A.R., I.F.G. Reis, C.H. Antunes. “How does literacy, decision style and loss aversion influence end-users’ choice of electricity dynamic tariffs in a smart grid context?” EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research, 8-11 July, Valencia.
20. Marques, MdC., Joana Dias (2018), “Dynamic Facility Location Problem under Uncertainty: an extension to stochastic setup times”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, Portugal, 5-7 Setembro, 2018 (apresentado por Maria do Céu Marques).
21. Minghini, M., C.C. Fonte, V. Antoniou, J. Patriarca, L. See. “Automatic Classification of Building Function from OSM”, State of the Map 2018, July 28-30, Milan, Italy.
22. Monnerat, F., Maria João Alves, Joana Dias (2018), “Afetação de veículos e motoristas na gestão de viagens de serviço numa Universidade Brasileira”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, Portugal, 5-7 Setembro, 2018 (apresentado por Filipe Monnerat).
23. Monteiro, E.S.V., Fonte, C.C., de Lima, J.L.M.P. (2018), “Utilização de Informação Geográfica Voluntária para aumentar a exatidão de redes hidrográficas extraídas de Modelos Globais de Elevação”, 14º Congresso da Água 2018, 7-9 de Março, Évora, Portugal.
24. Monteiro, E.S.V., Monteiro, A.F. e Antão, A.M.C. Ferreira, A.M. (2018), “Influência da geomorfologia no transporte e deposição de materiais litíferos em bacias hidrográficas - Caso de estudo de uma Mina localizada na região da Guarda”, X Congresso Nacional de Geologia, 9-11 de Julho, Ponta Delgada, Açores.
25. Nedic, B, M. Gunkel, T. Gomes, R. Girão-Silva. «SRLG-Disjoint and Geodiverse Routing – a Trade-off Between Benefit and Practical Effort.» MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), September 18-19, 2018, Ohrid, Macedonia.

26. Nedic, B., Rita Girão-Silva, Matthias Gunkel, Teresa Gomes, Lúcia Martins. Finding protection paths considering SRLG-disjointness and geodiversity. 4th MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), January 23-24, 2018, Coimbra, Portugal
27. Nelas, J., Joana Dias. “Localização ótima de ambulâncias: uma abordagem tendo em conta hierarquia e substituíbilidade de recursos”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, Portugal, 5-7 Setembro, 2018 (apresentado por José Nelas).
28. Pascoal, M., “Solving the linear fractional assignment problem”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, September 2018, Aveiro, Portugal.
29. Pascoal, M. Bandeira, M. “The role of optimization on multi-material 3D printing using stereolithography”, 20th European Conference on Mathematics for Industry, June 2018, Budapeste, Hungary.
30. Pascoal, M., Clímaco, J. "Pairs of Paths Aiming to Minimize the Number of Common arc Labels and the Cost - A Bicriteria Approach", Workshop on Graph Spectra, Combinatorics and Optimization 2018, Janeiro de 2018, Aveiro, Portugal. (presented by M. Pascoal)
31. Pascoal, M., Clímaco, J., “Finding shortest pairs of paths with the fewest shared labels”, 29th European Conference on Operational Research, July 2018, Valência, Spain. (presented by M: Pascoal)
32. Pašić, A., R. Girão-Silva, B. Vass, T. Gomes, P. Babarczy. FRADIR: A Novel Framework for Disaster Resilience. MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), September 18-19, 2018, Ohrid, Macedonia.
33. Pašić, A., T. Gomes, R. Girão-Silva. Improving network availability in transport networks. 4th MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), January 23-24, 2018, Coimbra, Portugal.
34. Reis, I.F.G., M.A.R. Lopes, C.H. Antunes. “Dynamic tariffs: how does literacy, decision style, loss aversion and information representation influence end-users’ decisions?” BEHAVE 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency, 6-7 September, Zurich.
35. Rocha, H., Joana Dias, Tiago Ventura, Brígida Ferreira and Maria do Carmo Lopes (2018), “Optimização Angular no Planeamento de Tratamentos de Radioterapia: a importância da escolha da função objectivo na exploração do espaço de soluções”, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, Portugal, 5-7 Setembro, 2018.
36. Rocha H., Joana Dias, Ventura T., Ferreira B., do Carmo Lopes M. (2018) “Comparison of Combinatorial and Continuous Frameworks for the Beam Angle Optimization Problem in IMRT”, The 18th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2018), 2-5 Julho, Melbourne, Austrália (apresentado por Humberto Rocha)
37. Rocha H., Joana Dias, Ventura T., Ferreira B., do Carmo Lopes M. (2018) “Beam angle optimization in IMRT: are we really optimizing what matters?”, 29th European Conference on Operational Research (EURO2018), Valência, Espanha, 8-11 Julho, 2018.
38. Roda, A.R., C. Barros, I. Gomes, J. Santos, M.C. Lopes, «Maximum dose to the thyroid organ assessment using APD Unfors EDD-30 for patients submitted to mammography examinations», ECMP 2018, August 23-25, Copenhagen, Denmark.

39. Roda, A.R., M.C. Lopes, I.F. Gomes, «Performance of the Toshiba Aquilion 16 MSCT Scanner: Results from a 4 year period», World Congress of Medical Physics and Biomedical Engineering, June 3-8, Prague, Czech Republic.
40. Santos, D., A. de Sousa, C. Mas Machuca. “Selecting the SDN Controllers Placement to Enhance the Network Robustness to Multiple Node Failures”, 4th MC Meeting of COST Action CA15127 “Resilient Communication Services Protecting End-user Applications from Disaster-based Failures” (RECODIS), January 23-24, 2018, Coimbra, Portugal.
41. Saraiva, B.A., Clímaco, J., Valle, R.A.B. and Mahler, C., "Multi-Criteria Analysis and Consequential Lifecycle Assessment of Solid Waste Management – An Integrated approach for the City of Rio de Janeiro", 29th European Conference on Operational Research, July 2018, Valência, Spain. (presented by Clímaco).
42. Silva, P.P., G. Pereira, D. Soule (2018), “What policies for a EU smarter grid environment? A Delphi-based foresight analysis on DSOs”, EfS ResarchDay, UC, Coimbra, 8 de maio 2018.
43. Sousa, N. “Modelação bi-objetivo para renovação de infraestruturas multicomponente”, XIX Congresso da APDIO 2018, Universidade de Aveiro, 5-7 setembro.
44. Sousa, N. “Modelação multiobjetivo em projetos de renovação de sistemas ferroviários”, XIX Congresso da APDIO 2018, Universidade de Aveiro, 5-7 setembro.
45. Vieira, J., J.L.M.P. de Lima. “Instalação laboratorial didática para o estudo do escoamento em meios porosos saturados”. X Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água, Fundación Nueva Cultura del Agua, Coimbra, 6-8 September 2018.
46. Vieira, J., R. Luís, M. C. Cunha. “Realização de um balanço de azoto no Baixo Mondego: resultados preliminares.” X Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água, Fundación Nueva Cultura del Agua, Coimbra, 6-8 September 2018.09.29.
47. Vieira, J. M.C. Cunha, R. Luís, “Análise do desempenho do sistema de fins múltiplos Odeleite-Beliche usando projeções climáticas do Euro-Cordex”, Clima 2018 – V Congresso Nacional sobre Alterações Climáticas, Associação Portuguesa do Ambiente, Faro, 22-23 de novembro.

Lectures, Seminars and Invited presentations

1. Antunes, C.H., “Exploiting the Flexibility of Residential Energy Resources Through Demand Response”, 3rd International Conference on Advances on Clean Energy Research - ICACER 2018, Barcelona, Spain, April 2018.
2. Bernardo, H., “Certificação energética e simulação dinâmica de edifícios”, Seminário organizado pelo departamento de Engenharia Eletrotécnica, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, 13 de março de 2018.
3. Cunha, M.C., “Challenges to adapt water infrastructures to uncertain futures”, Sapienza Università de Roma, Rome, Italy, Abril 19th, 2018.
4. Cunha, M.C., “Challenges to adapt water infrastructures to uncertain futures”, Politecnico di Milano, Milão, Italy, September 13th, 2018.
5. Cunha, M.C., “Water management: Main issues and challenges”, Politecnico di Milano, Milão, Italy, September 12th, 2018.
6. Cunha, M.C., “Water management: Main issues and challenges”, Sapienza Università de Roma, Rome, Italy, Abril 13th, 2018
7. Fonte, C.C. “Criação de Mapas de Cobertura e Uso do Solo usando imagens recolhidas pelo satélite Sentinel-2”. Duração: 24h. Local: Ordem dos Engenheiros da Região Centro. 26- 28 de novembro de 2018.
8. Gomes, R. “Gestión y Exploración de Sistemas de Abastecimiento Público de Agua”, 1er Seminario Académico sobre Gestión y Exploración de Sistemas de Abastecimiento Público de Agua (Área de Hidráulica) y Rehabilitación de Patrimonio Construido (Área de Estructuras), Facultad de Ingeniería, Ciencias Físicas y Matemática, Universidad Central del Ecuador, Auditorio Ing. Antonio Salgado Noboa, Quito (Ecuador), 01 de febrero, 2018.
9. Gomes, R. “Gestão Sustentável da Água: Boas práticas para o uso sustentável da água”, Conferência organizada pela Índice ICT & Management, no âmbito do projeto Water Matters, Auditório da Associação Empresarial da Região de Leiria (NERLEI), 22 de novembro.
10. Gonçalves, G., “Drones: uma plataforma aérea eficiente e low-cost no sensoriamento remoto de problemas ambientais de âmbito local”. XXV Semana de Geografia da UEPG, Universidade Estadual de Ponta Grossa, 28 Setembro de 2018. Brasil
11. Gonçalves, L., “Caminho para as Smart Cities: O Contributo do SIG na Cidade de Leiria”, XXIII Encontro Nacional de Engenheiros Geógrafos de 2018, Auditório da Sede Regional Norte da Ordem dos Engenheiros, Porto, 7 Abril 2018.
12. Gonçalves, L.M.S, 2018. Utilização da COS no Município de Leiria, Evento Carta de Ocupação do Solo (COS) 2015, Direção Geral do Território, 5 junho, Lisboa.
13. Henriques, C.O. “Implementing interval programming techniques to the optimal design of educational policies” - seminário proferido no âmbito do Programa de Doctorado en Economía da Empresa, da Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Málaga, 4 de setembro de 2018.
14. Lopes, M. “Gestão sustentável de campus universitários: a experiência da Agrária de Coimbra e da Iniciativa para a Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.” I Seminário Internacional Agrofamiliar de Agroecologia e Sustentabilidade, Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG/UFRPE, 26-29 de setembro de 2018.
15. Martins, A.G., “Cidades Sustentáveis, Cidades Inteligentes”, I Chimarrão com Pesquisa, Mestrado Académico em Arquitetura e Urbanismo, IMED, RS, Brasil, 19/04/2018.

16. Martins, A.G., “Interdisciplinary research with urban background: the contribution of the Energy for Sustainability Initiative”, Workshop CITTA Traffic- Transport, Energy, and Urban Environment, Coimbra, 25 – 26 janeiro 2018.
17. Martins, A.G., “Experiências de Trabalho em Rede: a Iniciativa Energia para a Sustentabilidade”, VIII Encontro de Investigadores da Qualidade, 23 Junho 2017, Coimbra.
18. Martins, A.G., “O turista e a sustentabilidade: encruzilhadas e futuros”, Congresso Nacional de Informação Turística-CNIT, Coimbra 14 de Dezembro, 2018.
19. Pascoal, M. “When optimization meets applications: from transportation to 3D printing”, Invited seminar, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano, Italy, May 18, 2018.
20. Pereira, G. “Evolution of public policies and technologies in the EU electricity sector.” Invited lectures for the Economics of the Electricity Sector at the Federal University of Rio de Janeiro (GESEL-IE-UFRJ), Brazil.
21. Pereira, G. “The future of electricity distribution in the European Union.” Lecture for the short course on the Future of the Electricity Sector at the Federal University of Rio de Janeiro (GESEL-IE-UFRJ), Brazil.
22. Pereira, G. “Transformation of EU electricity distribution utilities: Public policies and technology alternatives.” Invited lecture for the Industrial Engineering Department at PUC-Rio - Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil.
23. Pereira, G. “Transformation of EU electricity distribution utilities: Public policies and technology alternatives.” Invited lecture for the Brazilian Government Energy Research Office (EPE), Rio de Janeiro, Brazil.
24. Pereirinha, P.G., “Principais Tendências e Desafios da Eletrificação dos Transportes Rodoviários”, XII Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Eletrotécnica da Ordem dos Engenheiros, com o tema “A Mobilidade Elétrica - Panorama Atual e Perspetivas Futuras”, Ordem dos Engenheiros, Lisboa, Portugal, 22 de novembro 2018.
25. Pereirinha, P.G. “Energy management in EV and HEV”, 8 h module on the subject “Energy Storing and Recovering in Power Systems and HEV”, Master’s in Electrical Energy Conversion and Power Systems and Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Transportation and Electrical Power Systems, University of Oviedo, Gijon, Spain, 14-16 November 2018.
26. Silva, P.P. “Transformação e Inovação do setor da distribuição elétrica O contexto da União Europeia” Workshop Inovação na Energia, Iniciativa ConverSE, ERSE, 11 de maio de 2018, Lisboa.
27. Trovão, J.P. “Flux Weakening in High-Performance Electric Vehicles Considering Battery Voltage Variations,” Polytech Lille / University of Lille, Lille, France, 14 November 2018.
28. Trovão, J.P. “Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems – From Design to Usage,” École Centrale Lille / University of Lille, Lille, France, 12 November 2018.
29. Trovão, J.P. “Stand-Alone Photovoltaic/Hydrogen/Battery-Based Hybrid Building: Optimal Design and Management,” L2EP, University of Lille, Lille, France, 9 November 2018.
30. Trovão, J.P. “Efficient Electric Vehicles with Hybridized Energy Storage Systems”, Centre for Technology Innovation (CTI), Hanoi University of Science and Technology (HUST), Hanoi, Vietnam, 12 June 2018.

Arbitragem de livros e capítulos de livro

1. “Análisis de la captación de aguas lluvias en vías urbanas del ecuador”, autores: Ing. Segundo Francisco Pazmiño Gavilanes; Lic. Rodney Hechavarría Díaz; Ing. Jorge león Mantilla. Ediciones Editorial Académica Española.
2. “Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes”, In: Efrem Curcio, Angelo Basile and Inamuddin Inamuddin, (eds), Elsevier, 2018.
3. “Shortest Path Solvers. From Software to Wetware”, Vol. 32 of Emergence, Complexity and Computation, Springer, Cham, 2018.

Comissões organizadoras e de programa de eventos científicos

Ana Moura: Membro comissão organizadora da IO 2018 – XIX congresso da APDIO, Aveiro, Portugal, 05-07 setembro 2018.

Anísio Andrade: Member of the Organizing Committee, 8th International Conference on Thin Walled Structure (ICTWS 2018), Lisbon, 25-27 July 2018.

Carlos Henggeler Antunes: Program Committee member IO 2018 - XIX Congress of APDIO - Portuguese Operational Research Society, LOD 2018 - 4th International Conference on Machine Learning, Optimization and Data Science; FAB 2018 - International Symposium on Foundations and Applications of Big Data Analytics; PPSN 2018 - 15th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature; ICDSST 2019 - 5th International Conference on Decision Support System Technology; ES2DE18 - Energy and Sustainability in Small Developing Economies.

Carlos Neves: 18th IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, ICARSC 2018.

Joana Dias: Comissão de Programa LOD 2018 (4th International Conference on Machine Learning, Optimization and Data Science), 13-16 de Setembro de 2018, Volterra, Itália; Comissão de Programa do XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, IO2018, 5-7 Setembro de 2018, Aveiro, Portugal, e coordenadora da iniciativa EstudIO, integrado no congresso; Co-Chair de duas *streams* OR for Health and Care, 29th European Conference on Operational Research (EURO2018), 8-11 de Julho de 2018, Valência, Espanha, com Ana Viana e Humberto Rocha.

João Clímaco, Member of the Scientific Committee of the Workshop on Graph Spectra, Combinatorics and Optimization, Aveiro, January 2018; Member of the program committee of GDN 2018, Nanjing, China, 09-13 June 2018; Member of the Program Committee of 19th IFIP WG 8.3 International Conference on Decision Support Systems, Slovenia, 2018; Scientific Committee of ICMA 2018 (International Conference on Mathematical Applications), Madeira, Julho 2018; Scientific Committee of ES2DE 2018 (IEEE International Conference on Energy and Sustainability in Small Development Economies), Madeira, Julho 2018.

João Ramos: Jornadas de Engenharia do Ambiente 2018; Comissão Organizadora; ESTG Leiria, 12 de abril de 2018. Seminário Desafios às organizações da implementação da NP EN ISO 14001; Comissão Organizadora; ESTG/IPLeiria, 13 de abril 2018.

José Gonçalves: Scientific Committee member, ES2DE 2018, IEEE - Energy and Sustainability in Small Developing Economies; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal

José-Paulo de Almeida: Scientific Committee member, 3D GeoInfo 2018 – 13th 3D GeoInfo International Conference, 1 a 2 de outubro de 2018, Delft, Holanda; Scientific Committee member, 3D Cadastres 2018 – 6th International FIG Workshop on 3D Cadastres, 2 a 4 de outubro de 2018, Delft, Holanda; membro da Comissão Científica, CNCG 2018 – IX Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 25 e 26 de outubro de 2018, Lisboa, Portugal.

Lúcia Martins: Scientific Committee member, ES2DE 2018, IEEE - Energy and Sustainability in Small Developing Economies; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal.

Luís Dias: Comissão de Programa de IFIP DSS 2018 Conference, Ljubljana, Slovenia, June 13-15, 2018; CLAIO 2018 (XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research), Lima, Perú, September 24-27, 2018; IO 2018, XIX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, Aveiro, 5-7 setembro 2018; DA2PL'2018 Conference: Euro Mini Conference From Multicriteria Decision Aid to Preference Learning, Poznan, Poland, November 22-23, 2018; 4th Energy for Sustainability International Conference EfS 2019, Turin, Italy, 24-26 July 2019.

Luisa Gonçalves: membro da Comissão Científica, IX Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 25-26 outubro, 2018; membro do Organising Committee Intelligent Systems 2018 IEEE TMC Europe Conference; membro da Comissão Científica PTBIM - 2º Congresso Português de Building Information Modelling, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, 17 e 18 maio, Lisboa.

Maria da Conceição Cunha: membro da comissão científica das conferências FRIAR2018, Sustainable Development and Planning 2018, CCWI/WDSA2018, HIC2018 e X Congresso Ibérico de Gestão e Planeamento da Água, Fundacion del agua, 2018.

Maria do Carmo Lopes: Física 2018, <https://eventos.spf.pt/fisica2018> - Comissão científica, Oficina 8 - Determinação de dose absorvida em radioterapia externa.

Maria do Céu Marques: membro da comissão organizadora, 19th SEFI (European Society for Engineering Education) Mathematics Working Group Seminar on Mathematics in Engineering Education, 26th – 29th June, Coimbra, Portugal, 2018

Maria João Alves: Presidente da Comissão do Programa do IO 2018 – XIX Congress of APDIO – Portuguese Operational Research Society, Aveiro, 5-7 Setembro 2018.

Marta Lopes: member of the Scientific Committee of Behave 2018 - 5th European Conference on Behaviour and Energy Efficiency.

Marta Pascoal: Membro da Comissão do Programa da conferência Optimization 2020, Lisboa, Portugal, julho 2020; Comissão de Programa do XX Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, IO2019, julho 2019, Aveiro; Membro da Comissão do Programa da conferência IEEE International Conference in Energy and Sustainability in Small Developing Economies, Funchal, Portugal, julho 2019; Membro da Comissão do Programa da conferência IEEE International Conference in Energy and Sustainability in Small Developing Economies, Funchal, Portugal, julho 2018, Membro da Comissão do Programa da conferência ICMA International Conference On Mathematical Applications, Funchal, Portugal, julho 2018.

Nuno Sousa: Member Scientific Committee, Energy and Sustainability in Small Developing Economies - ES2DE 2018. Funchal (Madeira Island), Portugal, 9th-12th July 2018.

Patrícia Pereira da Silva: Member Program Committee Energy and Sustainability in Small Developing Economies - ES2DE 2018. Funchal (Madeira Island), Portugal, 10th-13th July 2018. Member Program Committee Annual APEEN Conference – Europe and the Energy Transition. 2018. Braga (UM), Portugal, 18th- 19th October 2018. 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference 2016. Dubrovnik, Croatia, 4th-8th October 2018. Member of Scientific Committee 4th International Conference on Production Economics and Project Evaluation – ICOPEV2018. Research Center for Industrial and Technology Management, School of Engineering, University of Minho, Portugal. University do Minho, Portugal. Guimarães, Portugal, 20th-21th September 2018. Member of Scientific Committee 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SEE SDEWES Novi Sad 2018, Novi Sad, Serbia, 30th June-3rd July 2018. Member of the Scientific Advisory Board. 1st Latin America Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference 2018. Rio de Janeiro, Brazil, 28th-31th January 2018.

Paulo Pereirinha: Technical Program Committee Member, *15th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference*, VPPC 2018, Chicago, USA, August 27-30; Program Committee Member, 4th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS) 2018, Funchal, Madeira, Portugal, 16-18 March, 2018

Pedro Miguel: Scientific Committee member, ES2DE 2018, IEEE - Energy and Sustainability in Small Developing Economies; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal

Ricardo Jesus Gomes: Member Program Committee the 4th International Conference on Water Resource and Environment (WRE2018), Kaohsiung City (Taiwan), 17-21 July 2018. Member Program Committee the 4th Annual International Conference on Social Science and Contemporary Humanity Development (SSCHD2018), Wuhan, Hubei, China, 14-16th December 2018. Membro da Comissão Organizadora do Seminário “Incêndios florestais & atividades económicas - impactes sobre os recursos hídricos”, evento realizado em colaboração com a Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos, Biblioteca José Saramago, 18 de outubro 2018, Leiria.

Rita Girão-Silva: Member of the Technical Program Committee of CTRQ 2018, The Eleventh International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service, April 22-26, 2018, Athens, Greece.

Romeu Vitorino: Scientific Committee member, ES2DE 2018, IEEE - Energy and Sustainability in Small Developing Economies; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal.

Teresa Gomes: ICSRS 2018, 2018 3rd International Conference on System Reliability and Safety, Barcelona, Spain, novembro 24-26, 2018 (International Technical Committee member); 10th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'18), Longyearbyen - SPITSBERGEN, Norway, Agosto 27-29, 2018 Técnico (Technical Program Committee member); ICMA 2018, International Conference On Mathematical Applications; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal (Scientific Committee member); ES2DE 2018, IEEE - Energy and Sustainability in Small Developing Economies; 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal (Scientific Committee member); 2018 IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC Workshops): 5G and Cooperative Autonomous Driving (Technical Program Committee member); Workshop - Edge Computing track of CCNC 2018 (15th IEEE Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC 2018)), 12-15 de janeiro 2018, Las Vegas, EUA (Technical Program Committee member); AICT 2018, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications, 22-26 de julho, Barcelona, Espanha (Technical Program Committee member); PESARO 2018, The Eighth International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications, 22-26 de abril 2018, Atenas; CTRQ 2018, The Eleventh International Conference on Communication Theory, Reliability, and Quality of Service, 22-26 de abril 2018, Atenas, Grécia (Technical Program Committee member); ICUMT 2018, 10th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems, Novembro 5-9, 2018, Moscow, Russia.

Comissões editoriais de revistas científicas

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

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

Gil Gonçalves: Advisory Board – Terr@ Plural.

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; Associate Editor of the International Journal RAIRO-Operations Research.

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 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.

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

Manuel António Facas Vicente: Editorial Board, International Journal of Applied and Computational Mathematics.

Maria da Conceição Cunha: Associate Editor: Water Science and Technology (IWA); Water Science and Technology- Water Supply (IWA); Mathematical Problems in Engineering (Hindawi); Editorial Board: International Journal of Sustainable Development and Planning (WITPress); International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements (WITPress); Recursos Hídricos (APRH); Construção Magazine.

Maria do Carmo Lopes: Editorial Board of Reports of Practical Oncology and Radiotherapy; Reviewer of Physica Medica, European Journal of Medical Physics; Reviewer of Applied Radiation and Isotopes; Reviewer of Radiation Oncology.

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

Nuno Sousa: Editorial Board, Municipal Engineer (Institution of Civil Engineers).

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.

Paulo Pereirinha: Editorial Board Member of the World Electric Vehicle Journal, MDPI (desde maio de 2018), <https://www.mdpi.com/journal/WEVJ>



Ricardo Jesus Gomes: Guest Editor for the special issue on the theme of Coastal Environment and Hydrology in Journal of Coastal Research (IF=0.915), special issue of WRE2017.

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

Avaliação de Propostas de Projectos

Carla Henriques: Avaliação de quatro projetos de investigação para o Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, no âmbito da call for proposal "PRIN 2017", para financiar projetos de investigação fundamental.

Carlos Neves: Avaliador de projetos para os programas I&DT e para o sistema SIFIDE, geridos pela Agência de Inovação.

Gil Gonçalves: avaliador da Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation).

Maria da Conceição Cunha: membro do comité de avaliadores de projectos de investigação submetidos ao Italian Ministry of University and Research-MIUR.

Marta Lopes: avaliação de projetos na Call H2020-LC-SC3-2018-2019-2020.

Prémios e outras formas de reconhecimento de atividade científica

Ana Moura: Prémio Agostinho Roseta – 10^a Edição, concurso do ano de 2017. Prémio na categoria Estudos e Trabalhos de Investigação, domínio de Segurança e Higiene no Trabalho, atribuído ao estudo “Sistema de Apoio à Decisão para Programação de Horários de Trabalho com a Exposição Equilibrada nas fontes de Lesões”, realizado em coautoria por Ana Moura e Arminda Pata.

Ivo Gonçalves: Best quantitative paper award at IADIS International Conference on Information Systems 2018.

Maria da Conceição Cunha: Outstanding Reviewer for 2018 - Journal of Water Resources Planning Management; Visiting Professor in Sapienza Università de Roma (duração-um mês), Abril 2018.

Paulo Pereirinha: Committee Award Member, *15th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2018*, Chicago, USA, August 27-30; IEEE Vehicular Technology Society “Certificate of Appreciation” as VPP-TC Member for the 2018 IEEE VPPC; IEEE Vehicular Technology Society “Certificate of Appreciation” as Track Chair for the 2018 IEEE VTC2018-Spring, Porto, Portugal, June 3-6, 2018.

Rita Girão-Silva, Teresa Gomes, et. al: *Best paper award*: “Improving network availability - A design perspective”. Third International Congress on Information and Communication Technology (ICICT 2018), London, United Kingdom, February 27-28.

Outras atividades

António Gomes Martins: Comissão Organizadora do Encontro Virtual Campus Sustentável, Universidade de Coimbra, junho 2018; Comissão Organizadora do Encontro Campus Sustentável, Universidade de Coimbra, novembro 2018.

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 Cartografía 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). Membro do GeoProcessing 2018 Industry/Research Advisory Committee, Coordenadora do Mestrado em Engenharia de Informação Geoespacial (FCTUC).

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

Gil Gonçalves: Avaliador IPGH Premio Cartografía 2017/ PAIGH Cartography Prize - Convidado para avaliador na 1ª Edição do prémio “Premio a la Tesis de Maestría y/o Doctorado en Cartografía, Geodesia y áreas afines” promovido pelo Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

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

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.

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 agosto 2012; Membro da Sub-Comissão Conjunta 3&7 da FIG (Fédération Internationale de Géomètres / International Federation of Surveyors), desde julho 2012; Co-coordenador do Mestrado em Tecnologias de Informação Geográfica (FLUC/FCTUC/FDUC).

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

Luísa Gonçalves: Avaliador IPGH Premio Cartografía 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).

Maria da Conceição Cunha: Membro do Conselho Nacional da Água; Membro do Conselho Ambiental do Grupo Navigator; Membro do Conselho Estratégico da Parceria Portuguesa para a Água; Membro do Forum para a Sustentabilidade do Grupo Navigator; Membro da Comissão de Acompanhamento do Projeto “Portugal Rumo a Brasília 2018 (preparação da participação portuguesa no Fórum Mundial da Água 2018); Membro do Conselho de Região Hidrográfica do Centro; Membro do Conselho Estratégico do Portugal Smartcities Summit 2018 (AIP).

Marta Lopes: Comissão Organizadora do Encontro Virtual Campus Sustentável, Universidade de Coimbra, junho 2018; Comissão Organizadora do Encontro Campus Sustentável, Universidade de Coimbra, novembro 2018.

Marta Pascoal: Representante do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra no Comité Educacional do European Consortium for Mathematics in Industry; Júri do prémio Hansjörg Wacker, European Consortium for Mathematics in Industry, Industrial Mathematics Institute e Institute of Computational Mathematics da Johannes Kepler University, e Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics da Austrian Academy of Sciences, 2018; Avaliadora da acreditação como centro educacional do European Consortium for Mathematics in Industry da Universidade de Grenoble-Alpes.

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. Membro da Comissão Executiva do Conselho de Administração 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”. Senior Member IEEE.

Pedro Carvalho Miguel, membro do júri no procedimento concursal comum para ocupação de trabalho por tempo indeterminado para uma vaga de Engenheiro Eletrotécnico para o Município da Lourinhã (aviso n.º 11986/2018), diário da república, 2.ª série – n.º 161 – 22 de agosto de 2018.

Ricardo Jesus Gomes: Presidente do Núcleo Regional do Centro da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH); Membro da Comissão Especializada de Serviços de Águas (CESA) da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos; Membro do Conselho de Região



Hidrográfica do Centro; Coordenador do Departamento de Engenharia Civil da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria; Membro Associado da Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais, em representação do Instituto Politécnico de Leiria.

Anexo A – Quadros resumo das publicações 2018

	2018	2019 ^(a)
Books (Author)		
Books (Editor/Coordinator)	1	
Guest-Editor of Special Issues/Sections of Scientific Journals	7	9
Editor/Coordinator of Conference Proceedings		1
Book chapters	17	7
Papers in international journals	65	31
Papers in national journals	1	
Papers in International Conferences Proceedings	94	
Papers in National Conferences Proceedings	12	
PhD Theses concluded ^(b)	5	3
MSc Theses concluded	58	
Research Reports and Documents	3	
Presentations in conferences, invited lectures ^(c)	77	

^(a) accepted in 2018

^(b) column 2019: theses submitted, awaiting defense

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

Journal	Scopus	JIF*	2018	2019^(a)
<i>Advanced Materials Research</i>	Sim			1
<i>Annals of Operations Research</i>	Sim	1.864		1
<i>Annals of Telecommunications</i>		1.168	1	1
<i>Applied Energy</i>	Sim	7.900	1	1
<i>Blood Transfusion</i>	Sim	2.138	1	
<i>Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering</i>			1	
<i>Complexity</i>	Sim	1.829	1	
<i>Composite Structures</i>	Sim	4.101	1	
<i>Computational Economics</i>	Sim	1.038		1
<i>Computers & Operations Research</i>	Sim	2.962	1	
<i>Electric Power Systems Research</i>	Sim	2.856	1	
<i>Energies</i>	Sim	2.676	1	
<i>Energy</i>	Sim	4.968	2	
<i>Energy & Environment</i>	Sim	0.568		1
<i>Energy and Buildings</i>	Sim	4.457	1	
<i>Energy for Sustainable Development</i>	Sim	2.658	1	
<i>Energy Policy</i>	Sim	4.039	1	
<i>Energy Strategy Reviews</i>	Sim	2.164	1	
<i>Engineering Economist</i>	Sim	2.000	1	
<i>Engineering Optimization</i>	Sim	1.622		1
<i>Environment, Development and Sustainability</i>	Sim	1.379	1	
<i>Environmental Technology</i>	Sim	1.666		1
<i>Environments</i>	Sim		1	
<i>EURO Journal on Decision Processes</i>				1
<i>European Journal of Sustainable Development Research</i>				1
<i>Far East Journal of Applied Mathematics</i>				1
<i>Genetic Programming and Evolvable Machines</i>	Sim	1.455	1	
<i>Geocarto International</i>	Sim	1.759	1	
<i>Health and Technology</i>	Sim		1	
<i>Higher Education Quarterly</i>	Sim		1	
<i>Hydrology</i>			1	
<i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>	Sim	7.050	1	
<i>IEEE Transactions on Smart Grid</i>	Sim	7.365	1	

<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i>	Sim	4.432	2	
<i>IET Electrical Systems in Transportation</i>	Sim		1	
<i>IET Image Processing</i>	Sim	1.401	1	
<i>International Journal of E-Health and Medical Communication</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Economics and Business Research</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Engineering Education</i>	Sim	0.575		1
<i>International Journal of Life Cycle Assessment</i>	Sim	4.195	1	1
<i>International Journal of Online Engineering</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Remote Sensing</i>	Sim	1.782	2	
<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 Technology and Human Interaction</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Web Portals</i>	Sim		1	
<i>International Journal of Web Services Research</i>	Sim	0.405		1
<i>International Transactions in Operational Research</i>	Sim	2.400	1	5
<i>ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences</i>	Sim		1	
<i>JMIR Research Protocols</i>			1	
<i>Journal of Computational Biology</i>	Sim	1.191	1	1
<i>Journal of Environmental Management</i>	Sim	4.005	1	
<i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>	Sim	1.714	1	
<i>Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics</i>			1	
<i>Journal of the Operational Research Society</i>	Sim	1.396	1	1
<i>Journal of Sports Economics</i>	Sim	1.107	1	
<i>Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE)</i>	Sim	3.197		1
<i>Municipal Engineer</i>	Sim	0.500	1	1
<i>Natural Hazards Review</i>	Sim	1.278	1	
<i>Omega</i>	Sim	4.311	1	
<i>Operational Research</i>	Sim	1.816		1
<i>Optical Switching and Networking</i>	Sim	1.113		1
<i>Optimization Methods and Software</i>	Sim	1.183		1
<i>Process Integration and Optimization for</i>			1	1

<i>Sustainability</i>				
<i>Remote Sensing of Environment</i>	Sim	6.457	1	
<i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>	Sim	9.184	3	1
<i>Resources Policy</i>	Sim	2.695	1	
<i>Socio-Economic Planning Sciences</i>	Sim	1.610	1	1
<i>Solar Energy</i>	Sim	4.374	1	
<i>Sustainability</i>	Sim	2.075	1	
<i>Sustainable Cities and Society</i>	Sim	3.073	1	
<i>Sustainable Energy, Grids and Networks</i>	Sim		1	
<i>Technological and Economic Development of Economy</i>	Sim	3.244	1	
<i>Tourism Management</i>	Sim	5.921	1	
<i>Urban Climate</i>	Sim			2
<i>Water Resources Management</i>	Sim	2.644	1	
<i>Wiley Interdisciplinary Reviews (WIREs) - Energy and Environment</i>	Sim	2.514	1	
TOTAL	68	54	65	31

* Journal Impact Factor, ISI Citation Report.

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

^(a) aceites para publicação durante 2018

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