

ÍNDICE

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna.....	2
1.2. Grupos de trabalho.....	3
1.3. Ensino.....	5
1.3.1 Organização e participação em eventos de divulgação dos cursos do DEE.....	5
1.3.2 Participações em júri de provas académicas.....	7
1.3.3 Participações em júri de concursos.....	17
1.4. Infraestruturas e equipamentos.....	19
1.5. Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida.....	21
1.6. Análise do Plano de Atividades Setorial.....	52
2. CONCLUSÕES E LINHAS DE ACÇÃO.....	53
3. ANEXOS.....	61
4. ENCERRAMENTO	61

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna:

– Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Belezinha Carvalho

Subdiretores de Departamento: Rui Filipe Marques Chibante e Mário José Felgueiras de Carvalho

– Diretores de curso

Diretor de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia: Maria Judite Madureira da Silva Ferreira

Subdiretores de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia: António Augusto Araújo Gomes e José Ricardo Teixeira Puga

Diretor de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Francisco José Dias Pereira

Subdiretor de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Jorge Manuel Estrela da Silva

Diretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira

Subdiretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia: Nuno Filipe da Fonseca Bastos Gomes

Diretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis

Subdiretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Anabela Maria Azevedo Oliveira Lopes e André Miguel Pinheiro Dias

– Elementos do departamento nos órgãos de gestão do ISEP

Conselho Técnico-Científico: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, Eduardo Alexandre Pereira da Silva (em representação dos grupos de investigação), Gustavo Ribeiro da Costa Alves (em representação dos grupos de investigação), Maria Judite Madureira da Silva Ferreira e Roque Filipe Mesquita Brandão

Conselho Pedagógico: Isabel Maria de Sousa de Jesus e Paulo José Coelho de Oliveira

Conselho de Coordenação dos Cursos: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, Francisco José Dias Pereira, Maria Judite Madureira da Silva Ferreira e Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira

1.2. Grupos de trabalho:

- Elaboração dos horários semestrais dos cursos afetos ao DEE: Francisco José Dias Pereira, Sérgio Ferraz Sousa Santos, Isabel Vaz Pinheiro, Alexandre Miguel Marques da Silveira, Paulo José Coelho Oliveira.
- Colocação dos alunos nas turmas: Ângelo Jorge Soares Almeida, António Augusto Gomes, Manuel Carlos Felgueiras, Pedro Sousa Melo, Ramiro Sousa Barbosa, Sérgio Carvalho Ramos, Veríssimo Manuel Lima Santos.
- Publicação da Revista “Neutro-à-Terra”: José António Beza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão, Sérgio Carvalho Ramos. Publicação semestral, em formato digital, de artigos técnico-científicos na área das Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Infraestruturas de Telecomunicações, Segurança, Domótica e Energias Renováveis.
- Organização das Jornadas Eletrotécnicas e outros eventos similares: José António Beza Carvalho, Fernando Maurício Dias, Manuel João Gonçalves, Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Roque Filipe Brandão, Pedro Miguel Azevedo Sousa Melo e António Carvalho Andrade. Organização com uma periodicidade bianual de um evento com a duração de 2 dias que aborda fundamentalmente as áreas das Máquinas e Instalações Elétricas, com apresentação de comunicações por empresas, instituições e entidades externas. Paralelamente decorre uma exposição por fabricantes e empresários do setor eletrotécnico.
- Organização das Jornadas Técnicas-Elevadores: Fernando Maurício Dias. Colaboram António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Manuel João Gonçalves, Maria João Madureira.
- Unidade de apoio ao ensino: Mário José Felgueiras Carvalho, Armando Herculano Lopes Ferreira, Emanuel António Carvalhido Lomba, Hélder Vieira Mendes, José Cesar Pinto Dias, Maria João Carneiro Madureira, Vítor Manuel da Costa Cerqueira. Esta unidade presta apoio ao bom funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE, apoiando algumas aulas, efetuando manutenção de equipamentos, também fazem a gestão dos consumíveis dos laboratórios, auxiliam na gestão e no bom funcionamento dos recursos informáticos do DEE.
- Página do DEE: José António Beza Carvalho, Mário José Felgueiras Carvalho, Hélder Vieira Mendes. A finalidade deste grupo de trabalho é monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página Web do DEE.
- Análise da oferta formativa do DEE em cursos de especialização pós-graduada: José António Beza Carvalho, Fernando Maurício Teixeira Dias, Roque Filipe Mesquita Brandão, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Lino Batista Figueiredo, Nuno Filipe Bastos Gomes. Este grupo de trabalho analisa as necessidades das empresas da região em termos de especialização dos seus profissionais de Engenharia na área da Eletrotecnia. Apresenta os respetivos resultados no Conselho de Departamento.
- Elaboração de propostas de novos cursos: José António Beza Carvalho, Mário Jorge Ferreira Alves, Fernando Maurício Teixeira Dias, Manuel Gradim Oliveira Gericota, Maria Judite Ferreira, Alfredo Oliveira Martins, António Carvalho de Andrade e Jorge Botelho da Costa Mamede. Este grupo de trabalho analisa a oferta formativa do DEE, elabora propostas de novos cursos de licenciatura e/ou mestrado, e apresenta os respetivos resultados no Conselho de Departamento.

- Roque Filipe Mesquita Brandão e Manuel Carlos Felgueiras integram a comissão ISEP Sustentável.
- Organização de visitas de estudo: José António Beleza Carvalho, Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Manuel Fernando Santos Silva e Mário José Felgueiras Carvalho. Foram realizadas visitas de estudo à Embraer em junho de 2017, à Gestamp em novembro de 2017, à Central Geotérmica do Pico Alto, Açores; à TERAMB - Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Ilha da Terceira, ao Parque Eólico da Serra do Cume, Ilha Terceira, Açores.
- Francisco Dias Pereira coordenou o grupo de trabalho responsável pela elaboração do novo plano de estudos da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, que entrou em vigor no ano letivo de 2017/2018.
 - Relações externas, contatos internacionais: Entre as atividades desenvolvidas por este grupo destacam-se:
- Maria Benedita Malheiro participou e representou o Instituto Superior de Engenharia do Porto na “EPS Annual Providers Meeting 2017” realizada na Oslo and Akershus University College of Applied Sciences, Oslo, Dinamarca, 19 e 20 de outubro, 2017. A reunião acolheu participantes de 18 instituições europeias de ensino superior: Fachhochschule St. Pölten University of Applied Sciences (AT), Artesis University College (BE), École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (FR), Augsburg University of Applied Sciences (DE), Kiel University of Applied Sciences (DE), University of Osnabrück (DE), Novia University of Applied Sciences (FI), Avans University of Applied Sciences (NL), The Hague University of Applied Sciences (NL), Saxion University of Applied Sciences (NL), Oslo and Akershus University College of Applied Sciences (NO), International College of Engineering of the Lodz University of Technology (PL), Instituto Superior de Engenharia do Porto (PT), Universitat Politècnica de València (SP), Escuela Politécnica Superior d'Engenyeria de Vilanova i la Geltrú da Universitat Politècnica de Catalunya (SP), Universitatea Politehnica din București (RO), Glasgow Caledonian University (UK) e Nottingham Trent University (UK).
- Maria Benedita Malheiro acolheu e acompanhou, no âmbito de mobilidades de ensino Erasmus+, os professores: Grazyna Budzinska, Lodz University of Technology, Lodz, Polónia, 23-24 de maio de 2017. Anne Vuokila, Seinäjoki University of Applied Sciences, Seinäjoki, Finlândia 20-24 de fevereiro de 2017. Baptiste Trajin, École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Tarbes, França, 20 de abril de 2017.
- Maria Benedita Malheiro acolheu e acompanhou no âmbito de mobilidades de funcionários Erasmus: Magdalena Żygłowicz, Lodz University of Technology, Lodz, Polónia, 20 de abril de 2017.
- Maria Benedita Malheiro organizou e coordenou na primavera de 2017 o European Project Semester do ISEP (EPS@ISEP) que envolveu 20 estudantes de 10 nacionalidades diferentes e 14 áreas de engenharia distintas. O DEE disponibilizou recursos humanos, salas, laboratórios e os seus serviços de apoio técnico.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras em 2017 foi Membro do Global Online Laboratory Consortium (GOLC).

1.3. Ensino:

1.3.1 Organização e participação em eventos de divulgação dos cursos do DEE

- Sessão de acolhimento aos novos alunos: A sessão teve uma forte aderência por parte dos alunos, tendo as intervenções e as atividades lúdicas apresentadas motivado um grande entusiasmo. A sessão realizou-se no auditório E do ISEP e teve a duração de 4 horas, com a participação aproximada de 200 alunos. Realizou-se em 27 de setembro de 2017.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2017 através da publicação de uma brochura de divulgação da oferta do curso de MEE-SEE, com mensagem da direção, apresentação do plano de estudos, destaque para as boas práticas, bolsas e prémios, selos de garantia de qualidade, protocolos estabelecidos e apresentação de testemunhos de alunos e ex-alunos. A divulgação interna do curso foi realizada através de Sessão de Apresentação dos Cursos de Mestrado do DEE, realizada em 24 de maio de 2017, com a participação professores e de antigos alunos e através da afixação de cartazes nos vários locais apropriados do ISEP. Em resultado desta ação de divulgação, foram concretizadas várias reuniões e respostas por email aos candidatos ao curso para esclarecimentos diversos. A ação de divulgação externa baseou-se na disponibilidade de extensa informação do curso na página do DEE e no Facebook, com apresentação de documentos relevantes como planos de estudo, processos de candidatura, processos de equivalência e apresentação de estatísticas do curso e mais valias pela aquisição do selo EUR-ACE, anunciando as vantagens competitivas, sustentabilidade e caracterização dos diplomados do curso. Elaboração de flyer de divulgação do curso de MEESEE, em junho 2017. Teresa Nogueira colaborou na realização do filme de divulgação do MEESEE e manteve atualizada toda a informação relevante de divulgação do MEESEE no site do ISEP.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: baseou-se em reuniões e respostas por email aos candidatos ao curso para esclarecimentos diversos. A divulgação interna do curso foi realizada através de Sessão de Apresentação dos Cursos de Mestrado do DEE, realizada em 24 de maio de 2017, com a participação professores e de antigos alunos e através da afixação de cartazes nos vários locais apropriados do ISEP. Foi disponibilizada informação do curso no site do DEE, com apresentação de documentos relevantes como planos de estudo e processos de candidatura. A ação de divulgação externa baseou-se na disponibilidade de extensa informação do curso na página do DEE e no Facebook, com apresentação de documentos relevantes como planos de estudo, processos de candidatura, processos de equivalência e apresentação de estatísticas do curso e mais valias pela aquisição do selo EUR-ACE, anunciando as vantagens competitivas, sustentabilidade e caracterização dos diplomados do curso. Elaboração de flyer de divulgação do curso de MEEC, junho 2017. Cecília Moreira Reis manteve atualizada toda a informação relevante de divulgação do MEEC no site do ISEP.
- “LIGA-TE: DIA ABERTO ESPECIAL PAIS 2017”, sessão de Esclarecimento para Pais e Encarregados de Educação de Candidatos a Cursos de Engenharia do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 30 de junho de 2017. Nesta atividade estiveram envolvidos o diretor departamento e os diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura afetos ao DEE.
- “ENERGY Open Day”, 18 Julho de 2017, Instituto Superior de Engenharia do Porto. Colóquio com painel de convidados, em que se debateu temas relacionados com a Engenharia, a Sociedade e o Desenvolvimento. Esta ação baseia-se, fundamentalmente, na divulgação das atividades desenvolvidas no âmbito dos cursos de licenciatura e mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de

Energia do ISEP Foi realizada em 18 Julho de 2017. Envolveram-se na realização do evento os respetivos diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura e mestrado, além de Sérgio Carvalho Ramos, a técnica Maria João Madureira e o Diretor do DEE.

- “Desenvolvimento de Projetos Eletrotécnicos em Conceito BIM”, 28 Abril de 2017, Instituto Superior de Engenharia do Porto. Seminário com painel de convidados com diferentes perfis profissionais que debateu atualidade do tema. Esta ação realizada no âmbito da divulgação das atividades desenvolvidas nos cursos de licenciatura e mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP. Foi realizada em 28 Abril de 2017. Envolveram-se na realização do evento os respetivos diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura e mestrado, além de Sérgio Carvalho Ramos, Rui Ramos de Castro e o Diretor do DEE.
- “Mostra de Oferta Formativa e Empregabilidade 2017”, Colégio Internato dos Carvalhos, Vila Nova de Gaia, 2 de maio de 2017. Estiveram envolvidos no evento o Diretor do DEE, os Diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura e mestrado afetos ao DEE e o técnico Vítor Cerqueira.
- “Um Curso Mil Oportunidades”, sessão de acolhimento aos alunos do curso de Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia, 21 setembro de 2017, Auditório H202, Instituto Superior de Engenharia do Porto. Envolveram-se na realização do evento os respetivos diretores e subdiretores do curso de licenciatura em Sistemas Elétricos de Energia, Sérgio Carvalho Ramos e o Diretor do DEE.
- No âmbito das atividades de divulgação da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia, António Augusto Gomes organizou as palestras: “Falhas em sistemas, equipamentos e materiais elétricos”, com a presença do Eng.º Manuel Bolotinha, 15 março de 2017; “Proteção das instalações contra sobretensões” com a presença do Eng.º Nuno Silva, Gestor de Produto (SPDA), Infocontrol - Electrónica e Automatismo, S.A., 1 de junho de 2017; “A Direção Geral de Energia e Geologia e algumas das suas atuais competências na área das instalações elétricas” com a presença do Eng.º Gilberto Mariz, Chefe de Divisão das Instalações Elétricas do Norte, Direção de Serviços de Energia Elétrica, Área Norte, 22 de novembro de 2017; “Software para projeto elétrico – SIMARIS design 7.0 – Cálculo de redes elétricas” com a presença do Eng.º André Peixoto, da SIEMENS, S.A., 13 de dezembro de 2017.
- Mário Jorge Ferreira Alves, André Nunes Fidalgo e André Siqueira organizam o Seminário sobre Sistemas Híbridos Automóveis, no âmbito da UC de SIAUT (MEEC). Apresentação intitulada “Veículoshíbridos: travessia do deserto ou miragem?”, ISEP, 12/DEZ/2017. Houve cerca de 170 inscrições, tendo havido a necessidade de limitar a participação a cerca de 70 pessoas, devido à capacidade da sala e à logística relacionada com a demonstração prática de um veículo híbrido.
- “Laboratórios Abertos”, no âmbito das UCs de FEELE e TCIRC, do 1º ano da LEEC/ISEP, Mário Jorge Ferreira Alves em colaboração com o Francisco Dias Pereira. O “Laboratório Aberto” materializa-se no esclarecimento de dúvidas e consolidação de conhecimentos teórico-práticos, execução/repetição de experiências laboratoriais, amadurecimento do contacto com componentes, circuitos e equipamento de teste/medição, na análise de circuitos eléctricos/electrónicos de forma analítica ou através de simuladores, na utilização da máquina de calcular no contexto do cálculo matemático necessário na análise de circuitos.

- Mário Jorge Ferreira Alves em colaboração com o Prof. Luís Júlio de Gusmão Rocha Pedroso, aluno de Doutoramento do Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, coordenou um projecto que tem como objectivo geral a compreensão das formas como os professores-engenheiros reflectem sobre o processo de ensino-aprendizagem e quais crenças e concepções influenciam as suas escolhas teórico-metodológicas, bem como nas suas perspectivas profissionais e experiências académicas no desenvolvimento da docência em cursos de engenharia.
- Ana Maria Gomes Viana participou no programa “90 segundos de Ciência”, Antena 1, Março 2017.
- Ramiro de Sousa Barbosa participou na mostra do Laboratório de Controlo (F520) do DEE/ISEP no âmbito do projeto “Matemática, por onde andas?”, para os novos alunos dos cursos de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e Licenciatura em Engenharia de Sistemas, nos dias 19 e 22 de setembro de 2017.
- Ramiro de Sousa Barbosa participou no projeto “Matemática, por onde andas?”, Aplicações da Matemática - Robótica, Laboratório de Controlo (F520) - DEE/ISEP, dirigida a turmas de alunos do ensino secundário, 11 dezembro de 2017.

1.3.2 Participações em júri de provas académicas

- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado de Rui Pedro Bernardo Morais. *Desenvolvimento de um modelo de gestão de inventários de medicamentos sujeitos a receita médica de uma farmácia comunitária portuguesa*. Universidade Católica Portuguesa, 2017.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado de Samuel Domingues Santos Costa Carvalho. *Heurística auxiliada por Aprendizagem Automática aplicada a problemas de Escalonamento*. Mestrado em Engenharia Informática, ISEP 2017.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado de Tiago Rafael Pinto Monteiro. *Optimização do posicionamento de PMU's numa rede eléctrica*. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores – perfil de Sistemas e Planeamento Industrial, ISEP 2017.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado de Joana Barbosa da Silva. *Aplicação da metodologia SMED na área de orlagem e furação na IKEA Industry Portugal*. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores – perfil de Sistemas e Planeamento Industrial, ISEP 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Projeto de Infraestruturas de Instalações Eléctricas e Telecomunicações, cidade King Abdullah Economic City (KAEC), Arábia Saudita”, Rui Miguel Moreira Pinto (1091054), 7 de novembro de 2017.

- António Augusto Araújo Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Solução de engenharia no projeto eletrotécnico de uma unidade industrial de produção de cerveja”, Nuno Miguel Pereira Gonçalves (1111035), 7 de novembro de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Segurança Contra Incêndio em Edifícios, Estudo de Caso: Hospital de S. João do Porto”, José Carlos Pinto Cerqueira (1140189), 30 de outubro de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Exploração de instalações elétricas industriais com esquema de ligação à terra TN”, Sérgio Manuel Correia Vieira (1110096), 30 de outubro de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Cadastro de redes de distribuição em baixa tensão e projeto de substituição de condutores nus por cabos de torçada”, João Pedro Dias Rego (1120470), 27 de outubro de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Desenvolvimento de um projeto de infraestruturas de eletricidade, telecomunicações e outras especialidades de um edifício do tipo hospitalar (SCMVC)”, Jorge Tiago Milhazes Ramos (1100325), orientador: Rui Paulo Ramos de Castro (RRC), 27 de outubro de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Gestão técnica centralizada – Implementação num edifício do tipo hospitalar”, André Filipe Campos Ferreira (1081524), orientador: João Miguel Queirós Magno Leitão (JML), 26 de julho de 2017.
- António Augusto Araújo Gomes integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Implementação de um sistema de domótica híbrido”, José Luis Boticário Ginjo (1100438), orientador: Antonio Manuel Luzano De Quadros Flores (AQF), 16 de novembro de 2017.
- António Avelino Amorim Marques integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Desenho Acústico de um Espaço”, apresentada por Raquel Ribeiro, Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, 13 de julho de 2017.
- António Avelino Amorim Marques integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Assistente para Coaching Vocal”, apresentada por André Presteux Santos, Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, 13 de julho de 2017.
- Gustavo R. Alves foi arguente (Opponent) na tese de Doutoramento de ImranKhan, com o título “Measurements, AnalysisTechniquesand Experimentsin Soundand Vibration: Applied to Operational MRI Scanners andinRemoteLaboratories” (realizada sob a orientação científica do Prof. LarsHåkansson). Prova realizada no BlekingeInstituteofTechnology (BTH), Karlskrona, Suécia, 22 Fevereiro 2017.
- Gustavo R. Alves foi vogal no júri de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MIEEC), ramo de Telecomunicações, do aluno Rui Miguel Almeida Alves que defendeu a dissertação com o título “Profiling por hardware em tempo real para sistemas embebidos”. Prova realizada na FEUP, a 4 Julho 2017, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. António José Araújo (presidente) e o Prof. Dr. João Paulo de Castro Canas Ferreira (orientador).

- Gustavo R. Alves foi vogal no júri de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MIEEC), ramo de Telecomunicações, do aluno José Delfim Ribeiro Valverde que defendeu a dissertação com o título “Automaticimplementationof a re-configurablelogiccover ASIC design flow”. Prova realizada na FEUP, a 4 Julho 2017, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. António José Araújo (presidente) e o Prof. Dr. João Paulo de Castro Canas Ferreira (orientador). O candidato foi aprovado com a classificação final de 19 valores.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Otimização do controlo de um robô quadrúpede usando ferramentas do MATLAB Simulink”, elaborado por Italo Fernando Rodrigues de Oliveira, no âmbito da unidade curricular de Tese de Mestrado, do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramo de Sistemas Autónomos, Departamento de Engenharia Electrotécnica do ISEP, 26 de Julho 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato João Rito Brandão Martinez, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese “Desenvolvimento de Sistema de Apoio à Operação das Máquinas de Pré Programação da Bosch”, a 21 de novembro de 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Dinis Afonso Areias, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese “Desenvolvimento de uma Plataforma de Monitorização da Experiência em Redes Wi-Fi Veiculares”, a 21 de novembro de 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Tiago Manuel da Cunha Silva, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP, que apresentou a Tese “ GeoTáxi - Desenvolvimento de plataforma de recepção e atribuição de serviços de Táxis em pequenas localidades”, a 27 de outubro de 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Guilherme Daniel Gonçalves Ferreira, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, que apresentou a avaliação a Tese "Modeling the Processing Delays of Internet of Things Nodes in the ns-3 Network Simulator", a 1 de fevereiro de 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Luís Pedro Sousa Pinto, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, que submeteu a avaliação a Tese "Creation of a Marketplace for NFV Functions", a 10 de julho de 2017.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Ulisses Saúl Gil Rodrigues, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, que submeteu a avaliação a Tese "IPBRICK OS - Automatização do aprovisionamento em Cloud Providers", a 10 de julho de 2017.
- Jorge Manuel Estrela da Silva integrou, na qualidade de orientador, o júri da prova de mestrado de Mathan Kumar Balakrishnan, com a dissertação "Indoor Positioning System Survey using LBE Beacons", Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia, ISEP, 13/nov/2017

- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Eficiência Energética num Edifício Escolar: Análise de um Caso de Estudo.”, elaborada pelo aluno João Pedro Gordilho Antunes, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientador: Prof. Doutor António Machado e Moura, 31 de Janeiro de 2017.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Estudo da Iluminação nos Nós Rodoviários. Aplicações de Eficiência Energética”, elaborada pelo aluno Bruno Ricardo da Costa Branco, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientador: Prof. Doutor António Machado e Moura, 5 de Julho de 2017.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Mercados e Autoconsumo Solar Fotovoltaico”, elaborada pelo aluno Diogo Manuel Falcão Martins, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Orientador: Prof. Doutor António Machado e Moura, 5 de Julho de 2017.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Metodologia de Análise e Apoio à Manutenção de Unidades de Produção Fotovoltaica para Autoconsumo”, elaborada por Miguel Ângelo Guilherme de Almeida. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 25 de Julho de 2017.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Viabilidade Técnica e Económica dos Cabos de Alta Temperatura num Projeto de Linhas de Alta Tensão”, elaborada por Carina Marisa da Silva Pinto. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 25 de Julho de 2017.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Gestão Técnica Centralizada. Implementação num Edifício do Tipo Hospitalar”, elaborada por André Filipe Campos Ferreira. Orientador: João Miguel Leitão, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 26 de Julho de 2017.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Estudo do autoconsumo a partir de centrais FV”, elaborada por Arsélio Manuel de Oliveira Domingues Canas. Orientador: António Carvalho de Andrade, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 27 de Outubro de 2017.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Desenvolvimento de um projeto de infraestruturas de eletricidade, telecomunicações e outras especialidades de um edifício do tipo Hospitalar (S.C.M.V.C.)”, elaborada por Jorge Tiago Milhazes Ramos. Orientador: Rui Ramos de Castro, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 27 de Outubro de 2017.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Exploração de Instalações Eléctricas Industriais com ELT TN”, elaborada pelo aluno Sérgio Manuel Correia Vieira. Orientador: António Augusto Gomes, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 30 de Outubro de 2017.
- José António Beleza Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Análise da Compensação Síncrona na Rede Eléctrica”, elaborada por Marcelo Filipe Cunha Neves. Orientador: José Beleza Carvalho, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 6 de Novembro de 2017.
- José António Beleza Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Análise do Desempenho da Rede Interna da Central Eólica Alto Douro”, elaborada por Raul Eduardo Teixeira

- Ribeiro. Orientador: José Beleza Carvalho, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 14 de Novembro de 2017.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado “Caraterização de uma máquina de ensaios de resistência à torção de juntas adesivas” elaborado por Rui Alberto Sousa Ponte, Mestrado Integrado (Bolonha) em Engenharia Mecânica, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 17/Jul/2017.
 - José António Tenreiro Machado integrou o júri na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado “Development of the Automation Framework and Rebound-Capture System for a Drop-Weight Test Machine” elaborado por Diogo Rui Ribeiro de Sousa, Mestrado Integrado (Bolonha) em Engenharia Mecânica, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 17/Jul/2017.
 - Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou em 2017- 10- 16 na qualidade de Arguente nas provas do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores - Automação e Sistemas (MEEC) do Instituto Superior de Engenharia do Porto, durante as quais o candidato Bruno Barros Pereira de Moraes Soares defendeu o trabalho intitulado Sistema de controlo serviços auxiliares de uma subestação.
 - Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou em 2017- 12- 18 na qualidade de Arguente nas provas do Mestrado Engenharia Electrónica e de Computadores da Universidade do Minho – Pólo de Azurém, durante as quais o candidato Rafael Eduardo Gomes Duarte defendeu o trabalho intitulado Desenvolvimento dos Conversores de Potência para uma Microrrede Isolada Baseada em Energia Eólica.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Automation of the unloading of a die casting machine” do aluno Jens Roosens (1161931), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 21 de Junho de 2017, na qualidade de Coorientador.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Rover Submarino” do aluno José Tiago Cardoso Meireles, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Opção de Automação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 7 de Julho de 2017, na qualidade de Vogal.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma bolsa de investigação (com a referência AE2017-0179 (AdaptPack-1 - CRIIS)) no âmbito do Projeto AdaptPack: Desenvolvimento de sistemas robóticos de paletização adaptativos e modulares de elevada flexibilidade, em Julho de 2017.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri do Concurso de Acesso ao Curso Técnico Superior Profissional (CTeSP) de Automação, Robótica e Controlo Industrial promovido pelo Instituto Superior de Engenharia do Porto, edição 2017/2018, na qualidade de vogal, em Julho de 2017.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma bolsa de técnico de investigação (com a referência AE2017-0228 (INESC TEC LA - CRIIS)) no âmbito do CRIIS – Centro de Robótica Industrial e Sistemas Inteligentes, em Agosto de 2017.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Especificação e projeto de um robô atuado por cabos” do aluno Matheus Campos Olivieri (1160389), inserido na disciplina de

- “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas e Planeamento Industrial, em 8 de Setembro de 2017, na qualidade de Orientador.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas da proposta de tese do trabalho “Push Recovery in Humanoid Robots by Learning from Past Experiments” do aluno Seyed Mohammadreza Mohades Kasaei, inserido no Programa Doutoral MAP-i, que decorreram na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 15 de setembro de 2017, na qualidade de arguente.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Telecomando de um robô Hexápode” do aluno André Miguel Lopes Trigó (1100394), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas, em 12 de Outubro de 2017, na qualidade de Coorientador.
 - Manuel Santos Silva integrou o Júri das provas para atribuição do Título de Especialista na área de Electrónica e Automação, requeridas pelo Eng. Alberto Jorge Bernardo, na qualidade de docente na área para que são requeridas as provas (indicado pelo Instituto Politécnico do Porto), que decorreram no dia 13 de Outubro de 2017 no Instituto Superior Politécnico Gaya.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Aplicação para programação automática de robôs de paletização” do aluno Frederico Emanuel Matos da Silva Moura (1070950), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas, em 20 de Outubro de 2017, na qualidade de Orientador.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Aplicação da metodologia SMED na área de orlagem e furação na IKEA Industry Portugal” da aluna Joana Barbosa da Silva (1120422), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas e Planeamento Industrial, em 13 de Novembro de 2017, na qualidade de Orientador.
 - Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, o júri das provas públicas para atribuição do título de especialista da área de Engenharia Electrotécnica requeridas pelo Engenheiro Luís Manuel Montenegro de Araújo Pizarro com o trabalho de natureza profissional “Proposta de implementação da formação ITED/ITUR no Instituto Politécnico de Bragança”, Instituto Politécnico de Bragança em julho de 2017.
 - Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Um CRIS para uma Unidade de Investigação” do estudante Daniel Moreira Couceiro (201204869) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2017.
 - Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Validação e Certificação Digital de CV” do estudante Joana Lopes Beleza (201206094) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2017.
 - Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Sistema de Apoio à Decisão suportado por Armazém de Dados na Logística da Cadeia de

- Abastecimento” do estudante Pedro Emanuel Caldas Ferreira (201204978) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2017.
- Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Sistemas de controlo de domótica para moradias multiprotocolo” do estudante Nuno Filipe Medeiros de Vasconcelos (199400826) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2017.
 - Maria Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada “Hardware Module Development for RFID Drone” do estudante Muthukkumar Arunachalam (1150254) em novembro de 2017.
 - Mário Jorge Ferreira Alves integrou o Júri da Tese de Mestrado de Rui Miguel Ribeiro Barbosa, "Sistema de monitorização de consumo de água utilizando tecnologia Sigfox", Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, FEUP, 11/JUL/2017.
 - Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de arguente, o júri da prova de mestrado de José André Pereira de Oliveira. “Desenvolvimento de uma Plataforma Robótica Omnidirecional”. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização de Automação e Sistemas. Instituto Superior de Engenharia do Porto, departamento de Engenharia Electrotécnica, 2017.
 - Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de orientador, o júri da prova de mestrado de André Miguel Lopes Trigó. “Telecomando de um Robô Hexápode”. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização de Automação e Sistemas. Instituto Superior de Engenharia do Porto, departamento de Engenharia Electrotécnica, 2017.
 - Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de orientador, o júri da prova de mestrado de Italo Fernando Rodrigues de Oliveira. “Otimização do controlo de um robô quadrúpede usando ferramentas do MATLAB/Simulink”. Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização de Sistemas Autónomos. Instituto Superior de Engenharia do Porto, departamento de Engenharia Electrotécnica, 2017.
 - Rui Marques Chibante integrou, na qualidade de orientador o júri da prova pública de defesa da Tese de Mestrado de MuthukkumarArunachalam, *Hardware module development for RFID drone*, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica- Sistemas Elétricos de Energia, ISEP, 2017.
 - Rui Marques Chibante integrou, na qualidade de orientador o júri da prova pública de defesa da Tese de Mestrado de Luiz Okida, *Retificador SEPIC PFC associado a um inversor half-bridge para o acionamento de LEDs de potência CA*, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ISEP, 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Modbus TCP/IP connection of wind turbine for real-time monitoring of a demonstration micro-grid*. Aluno: Krzysztof Sebastian. ISEP, 15Fevereiro 2017.

- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *EnergyAudit for PETRATEx*. Aluno: Bianchi Andrea. ISEP, 29Junho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Otimização da Eficiência Energética na Escola Secundária de Águas Santas*. Aluno: Rui Jorge Gonçalves Oliveira. ISEP, 12Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, 2.º Ciclo, intitulada *Contribuição dos parques eólicos no controlo de frequência na rede*. Aluno: António Pedro Carvalho Tomé. FEUP, 12Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, 2.º Ciclo, intitulada *Estudo do Projeto Elétrico de uma Subestação Elevadora*. Aluno: Jorge Pedro Lourenço Gonçalves. FEUP, 12Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Funcionamento de uma Rede em Ilha com Recurso a Produção Distribuída*. Aluno: Diogo José Pereira Pinheiro Gonçalves. ISEP, 24 Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Cadastro de Redes de Distribuição em Baixa Tensão e Projeto de Substituição de Condutores Nus por Cabos de Torçada*. Aluno: João Pedro Dias Rego. ISEP, 27 Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Estudo de Preços de Energia no Mercado Spot e Futuros no MIBEL*. Aluno: João Filipe Oliveira Nascimento. ISEP, 27 Julho 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de presidente, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, 2.º Ciclo, intitulada *Protocolos de Automação Doméstica – Solução de Automação Residencial e Vigilância baseada em Protocolo Z-Wave*. Aluno: João Pedro Araújo Gonçalves. ISEP, 03 Novembro 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP e Universidade Presbiteriana Mackenzie – Escola de Engenharia (Dupla Titulação), intitulada: “Estudo de Eficiência Energética Considerando Minigeração Fotovoltaica”, do aluno Tiago Gola Pedro (nº 1151829), defendida 6 dezembro de 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Veracity in

- PowerConsumptionofSmartHome”, do aluno Aravinth Manoharan (nº 1150310), defendida a 17 novembro de 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Planeamento de uma Rede de Distribuição num Contexto de SmartGrid”, da aluna Catia Vanessa Costa da Silva (nº 1121327), 26 de julho de 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Operação de uma Rede de Distribuição num Contexto de SmartGrid”, da aluna Maria Helena Rodrigues Lorga Nunes de Miranda (nº 1090329), 26 de julho de 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “AnalysisandTestingffVoip-SubsystemsfofPBRICK Portugal, S.A.”, do aluno Swamy HK (nº 1150084), 26 de julho de 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Projeto de Infraestruturas de Eletricidade de uma Reserva Fundiária em Angola”, do aluno Ricardo João da Costa Ribeiro (nº 1150016), 24 de junho de 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos integrou, na qualidade de arguente, do júri do Trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “ZEH - Zero EnergyHouse – Casa Energeticamente Independente e Autossuficiente”, da aluna Catarina André Ferreira (nº 1120292), 21 de julho de 2017.
 - Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Metodologia de Análise e Apoio à Manutenção de Unidades de Produção FV para Autoconsumo”, de Miguel Ângelo Almeida . Tese do MEESEE / ISEP. Julho de 2017.
 - Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Viabilidade Técnica e Económica dos Cabos de Alta Temperatura num Projeto de Linhas de Alta Tensão”, de Carina Pinto. Tese do MEESEE / ISEP. Julho de 2017
 - Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Análise do desempenho técnico e de mercado das centrais hidroelétricas - Bacia do Douro”, de Francisco Secca Couto. Tese do MEESEE / ISEP. Julho de 2017
 - Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Desenvolvimento de ferramentas automáticas para dimensionamento e otimização de centrais fotovoltaicas em modelo ESCO”, de Ricardo Regufe. Tese do MEM / ISEP. Out. 2017

- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Energia Fotovoltaica em Autoconsumo para alimentar Instalações de Refrigeração Comercial e Industrial”, de Fernando Brandão. Tese do MEESEE / ISEP. Outubro de 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Estudo Remoto de Recurso Eólico: Metodologia de Apoio à Decisão de Investimento”, de João Amaral. Tese do MEEC / ISEP. Outubro de 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Estudo da previsão de produção de energia eólica offshore”, de Bruno Ferreira. Tese do MEESEE / ISEP. Outubro de 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Viabilidade Económica e Financeira de uma UPAC em regime ESCO”, de Fernando Ferreira. Tese do MEESEE / ISEP. Novembro de 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de orientadora, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Estudo de Microgeração de Sistemas FV comparando as Legislações do Brasil e Portugal considerando fatores económicos”, de André Ferrari. Tese do MEESEE / ISEP. Dez. 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Estudo do Recurso Eólico: Previsão e Dimensionamento de um parque Eólico de Média Potência”, de Gil Almeida. Tese de mestrado na FEUP, fev. 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Estudo do recurso solar fotovoltaico: Previsão e dimensionamento de um parque fotovoltaico de média potência”, de Leonel Pestana. Tese de mestrado na FEUP, fev. 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Projeto Start-Stop em linhas de produção industrial”, de João Fernandes. Tese de mestrado na FEUP, jun. 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Avaliação da condição dos Cabos Subterrâneos de ATe de MT”, de Paulo Reis. Tese de mestrado na FEUP, jun. 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Avaliação do Impacto de Transferências de Carga entre Horas Adjacentes na Função de Benefício Social do Mercado Diário do MIBEL”, de Pedro Pinto. Tese de mestrado na FEUP, jun. 2017

- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Projeto de um recurso solar fotovoltaico numa indústria têxtil”, de Tiago Silva. Tese de mestrado na FEUP, jun. 2017
- Teresa Alexandra Nogueira integrou, na qualidade de arguente, do júri do trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, intitulada: “Autoconsumo: Tecnologias e Aplicação de Business Intelligence no Desenvolvimento de Relatórios de Execução e Qualidade, e Criação de Formulários Dinâmicos para Obra sob o desígnio do Planeamento e Controlo de Autoconsumo Fotovoltaico na EDP Comercial”, de João Machado. Tese de mestrado na FEUP, Setembro de 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou na qualidade de presidente do júri, 29 provas de mestrado do curso de MEESEE do ISEP, desde 15 de fevereiro até 6 de dezembro de 2017.

1.3.3 Participações em júri de concursos.

- Concursos Especiais e Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para licenciatura em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia: Maria Judite Ferreira, António Augusto Araújo Gomes, José Ricardo Teixeira Puga.
- Concursos Especiais e Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores : Francisco Dias Pereira, Manuel Carlos Felgueiras, Jorge Manuel Estrela.
- Concurso geral de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, José António Beleza Carvalho, Nuno Bastos Gomes.
- Concurso geral de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Cecília Moreira Reis, Anabela Maria Oliveira Lopes, André Pinheiro Dias.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramos de Automação e Sistemas: Cecília Moreira Reis, Anabela Maria Oliveira Lopes, André Pinheiro Dias.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramos de Telecomunicações: Cecília Moreira Reis, Anabela Maria Oliveira Lopes, André Pinheiro Dias.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramo de Sistemas de Planeamento Industrial: Cecília Moreira Reis, Anabela Maria Oliveira Lopes, André Pinheiro Dias.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramo de Sistemas Autónomos: Cecília Moreira Reis, Anabela Maria Oliveira Lopes, André Pinheiro Dias.

- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica –Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, Nuno Bastos Silva e José Anrónio Beleza Carvalho.
- Concurso especial de acesso ao curso de licenciatura em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia para maiores de 23 anos: Maria Judite Ferreira, Manuel João Gonçalves, António Augusto Araújo Gomes.
- Concurso especial de acesso ao curso de licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores para maiores de 23 anos: Francisco Dias Pereira, Manuel Carlos Felgueiras, Rui Marques Chibante.
- Concurso de acesso pós graduação de Projetos de Instalações Elétricas: José António Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão.
- Concurso de acesso pós graduação de Eficiência Energética e utilização Racional de Energia: Nuno Filipe da Fonseca Bastos Gomes, António Augusto Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos.
- Concurso de acesso pós graduação de Sistemas de Segurança, Gestão Técnica e Domótica: José António Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos.
- Concurso de acesso pós graduação de Computação Móvel Aplicada. Sistema Androide: Lino Manuel Batista Figueiredo, Ana Almeida Figueiredo.
- Concurso de acesso pós graduação de Reabilitação de Infraestruturas Eletrotécnicas e Mecânicas em Edifícios: José António Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos.
- Concurso de acesso pós graduação de Gestão e Manutenção de Equipamentos de Elevação-Elevadores: Fernando Maurício Dias, Manuel João Gonçalves, Rui Ramos de Castro.
- José António Beleza Carvalho e António Augusto Gomes, integraram como vogais efetivos o Júri de recrutamento de um técnico superior na área da Engenharia Eletrotécnica, presidido por José Carlos Barros Oliveira, para ocupação de um posto de trabalho no ISEP. Concurso publicado em Diário da Republica, 2ªsérie-nº 71, 10 de abril de 2017.

1.4. Infraestruturas e equipamentos:

- **Salas de Aulas:** F302, F303, F309, F402, F403, F409, F502, F509, F515, I204, e I306. - As salas I204 e I206 têm capacidade de 80 alunos, 36 alunos em exame. A sala F515 tem capacidade de 70 alunos, 60 alunos em exame. As restantes salas têm capacidade de 36 alunos, 35 alunos em exame. Todas as salas estão equipadas com quadro de giz, computador e videoprojector. No ano de 2013, nas salas de aula do edifício F, foram substituídos os quadros de giz, pois já se encontravam com desgaste significativo e deficientes condições de utilização. Em 2016, nestas salas, foram colocados novos tabuleiros com melhores condições para albergarem o giz. Na sala F515 foram colocados estores nas janelas, pois a sala aquecia exageradamente, particularmente no período de verão. Estas salas estão a necessitar de intervenção ao nível do envernizamento do soalho, painéis das janelas e reparação e pintura das paredes.

- **Anfiteatros:** I301 e I401. - Estas salas têm capacidade de 104 alunos e não apresentam condições para exames. Estão equipadas com quadro de giz, computador e videoprojector em boas condições de utilização. Estas salas estão a necessitar de intervenção ao nível de novas cadeiras e mesas de trabalho.

- **Sala de Atos:** F503 –Esta sala destina-se fundamentalmente a provas académicas, reuniões, ações de formação e outros atos que requeiram algum formalismo. Em 2016 sofreu algumas reparações para eliminar infiltrações de humidade.

- **Sala de Estudo de Alunos:** F421 – Esta sala tem capacidade para 40 alunos e está equipada com mesas de estudo e 12 computadores. A sala também está equipada com aparelho de climatização. No ano de 2011 a sala teve obras de remodelação que incluíram pintura das paredes, modernização das calhas de alimentação e distribuição de rede abrangendo toda a sala. No ano de 2016 esta sala foi intervencionada para eliminar efeitos de infiltração de humidades pela parede exterior.

- **Centro de Documentação Bibliográfica:** Sala F441 – Esta sala, inicialmente sala de reuniões, foi preparada com colocação de mesas, armários e computador, para poder ser adaptada à finalidade indicada. Destina-se fundamentalmente a docentes e alunos que se encontram a desenvolver projetos e trabalhos de investigação, e pretendem consultar relatórios de projetos e dissertações de mestrado realizados em anos anteriores no DEE. Também mantém a utilização como sala de reuniões sempre que for necessário.

- **Sala da Comissão Diretiva:** F422 - No ano de 2017 não se efetuaram intervenções nesta sala.

- **Gabinetes de Docentes:** - O departamento possui 32 gabinetes no 4º piso do edifício F e 6 gabinetes no edifício J. Possui ainda os gabinetes F414 e F418 que se destinam às Direções de Curso. Os gabinetes do edifício F têm capacidade para 2 docentes. Os gabinetes do edifício J têm capacidade para 3 docentes, exceto o J308 que também se destina a sala de apoio a docentes. Os Gabinetes F442, F443 e F444 tiveram em 2011 obras de reparação/manutenção das paredes que manifestavam elevado estado de deterioração. No ano de 2017 não se efetuaram intervenções nestes gabinetes.

- **Gabinetes Técnicos:** Salas F416, I302, I105. A sala F416 destina-se a unidade de apoio ao estudo e reúne a maior parte dos técnicos afetos ao DEE. Esta unidade presta apoio ao bom funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE, apoiando algumas aulas, efetuando manutenção de equipamentos, também fazem a gestão dos consumíveis dos laboratórios, auxiliam na gestão e no bom funcionamento dos recursos informáticos do

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

DEE. Em 2016 a sala F416 foi intervencionada no sentido de eliminar a infiltração de humidades pela parede exterior.

- Laboratórios do DEE

Código do Laboratório	Nome do Laboratório	Responsável	Técnicos	
I101	Instalações Eléctricas	António Augusto Gomes (AAG)	Armando Herculano Ferreira (ahlf)	
I106	Máquinas Eléctricas	António Quadros Flores (AQF)		
I107	Sistemas de Energia	Fernando Maurício Dias (FMD)		
I205	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves (MDG)	Vitor Costa Cerqueira (vmcc)	
I206	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves (MDG)		
I303	Electromagnetismo	Isabel Maria Jesus (ISJ)		
I304	Metrologia	José Ricardo Teixeira Puga (JTP)		
I305	Circuitos e Sinais Eléctricos	Maria Judite Ferreira (MJU)		
I308	Medidas Eléctricas	Paulo Coelho Oliveira (PCO)		
F304	Electrónica Analógica	António Avelino Marques (AAV)		
F305	Electrónica de Potência	Manuel Gradim Gericota (MGG)		
F308	Electrónica Analógica	António Avelino Marques (AAV)		
F314	Arquitectura de Computadores	Jorge Estrela da Silva (JES)		Vitor Costa Cerqueira (vmcc)
F404	Projecto	Lino Baptista Figueiredo (LBF)		
F405	Sistemas Digitais	Luís Miguel Vieira Lima (LUL)		
F408	Projecto	Lino Baptista Figueiredo (LBF)		
F504	Comunicações Ópticas	Francisco Dias Pereira (FDP)		
F505	Redes e Serviços de Comunicação	Paula Maria Viana (PMV)		
F508	Telecomunicações	Sérgio Ferraz Santos (SFS)		
F513	Comunicações por Satélite	Maria Benedita Malheiro (MBM)		
F516	Processamento de Sinal	Maria Isabel Martins (MIS)		
F518	Energias Renováveis	Roque Filipe Brandão (RFB)		
F519	Arquitectura de Computadores	João Miguel Leitão (JML)		
F520	Controlo	Lino Baptista Figueiredo (LBF)		

1.5. Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida

- ❖ Com o objetivo de promover a formação complementar para diplomados dos cursos de licenciatura e mestrado, permitir a atualização de conhecimentos e obtenção de competências profissionais, o DEE disponibilizou em 2017 os seguintes cursos de pós-graduação:
 - A) Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia (curso acreditado pela OE)
 - B) Projetos de Instalações Elétricas (curso acreditado pela OE)
 - C) Gestão e Manutenção de Equipamentos de Elevação – Elevadores (curso acreditado pela OE)
 - D) Segurança, Gestão Técnica e Domótica. Curso acreditado pela ANPC.
 - E) Instalações Elétricas Especiais
 - F) Infraestruturas de Telecomunicações
 - G) Computação Móvel Aplicada. Sistema Androide (curso acreditado pela OE)
 - H) Reabilitação de Infra-Estruturas Eletrotécnicas e Mecânicas em Edifícios (curso acreditado pela OE).

- ❖ Com o objetivo de promover a especialização e atualização rápida de conhecimentos, facilitando também a obtenção de competências profissionais, o DEE disponibilizou em 2017 os seguintes cursos de formação contínua:
 - A) Dispositivos Lógicos Programáveis
 - B) Eficiência Energética na Iluminação Pública
 - C) Instrumentação e Medições Elétricas
 - D) Máquinas Elétricas-Transformadores
 - E) Máquinas Elétricas Assíncronas de Indução
 - F) Máquinas Elétricas Síncronas de Corrente Alternada
 - G) Máquinas Elétricas de Corrente Contínua
 - H) Projeto ITED de uma Moradia Unifamiliar
 - I) Projeto de Redes de Terra em Instalações de Baixa Tensão
 - J) Verificação, Manutenção e Exploração de Instalações Elétricas de Baixa Tensão

- ❖ Com o objetivo de motivar os docentes e os alunos dando a conhecer a prática de atividades científicas e técnicas da engenharia e aproximando a comunidade escolar ao mundo empresarial, o DEE continuou a publicar semestralmente em 2017 a revista técnico-científica “Neutro-à-Terra”. A revista já vai na sua 20ª edição, verificando-se um interesse crescente na sua publicação, não só por parte professores e alunos de outras instituições de ensino, mas também por várias empresas do setor eletrotécnico.

- ❖ Com o objetivo de aumentar a visibilidade da investigação científica produzida no ISEP e, ao mesmo tempo, promover a troca de conhecimentos, colaborar e trocar experiências com instituições nacionais e estrangeiras no âmbito de ações de natureza técnica, científica pedagógica, os docentes do DEE em 2017 desenvolveram as seguintes ações:

- Ana Maria Gomes Viana efetuou a orientação do trabalho de Pós-Doutoramento de Xenia Klimentova. “Multi-agent kidney exchange programs: exploring new models and optimisation approaches”. (SFRH/BPD/101134/2014).
- Ana Maria Gomes Viana efetuou a orientação do trabalho de Pós-Doutoramento de Maria Margarida Carvalho. Bolsa de Pós-Doutoramento, INESC TEC. Título do plano de trabalho: Integer programming games and bi-level programming. (Maio 2016 – Maio 2017).
- Ana Maria Gomes Viana efetuou a orientação do trabalho de Pós-Doutoramento de Pierre Hosteins. Bolsa de Pós-Doutoramento atribuída no âmbito do projecto mKEP (2016–2017).
- Ana Maria Gomes Viana coordenou o projeto KnowLOGIS – Expertise in Healthcare Logistics. Projectos em co-promoção – sistema de incentivos à investigação e desenvolvimento tecnológico (SI I&DT). Aviso n.º 33/SI/2015, (2017–2020).
- Ana Maria Gomes Viana coordenou o projeto ENCKEP – European Network for Collaboration on Kidney Exchange Programmes. OC-2015-2- 20092, (Out. 2016 – 2020).
- Ana Maria Gomes Viana coordenou o projeto mKEP: Models and optimisation algorithms for multicountry kidney exchange programs. PTDC/IIM-GES/2830/2014, (2016–2019).
- Ana Maria Gomes Viana coordenou o projeto SMILES - Smart, Mobile, Intelligent and Large scale Sensing and analytics. NORTE-01-0145- FEDER-000020 (2015–2018).
- Ana Maria Gomes Viana desenvolveu atividades científicas com publicações em livros, revistas, artigos de opinião e participação em eventos e conferências científicas internacionais:
 - M. Carvalho, A. Lodi, J. P. Pedroso, A. Viana. (2017) Nash equilibria in the two-player kidney exchange game. *Mathematical Programming – Series A* 161 pp. 389-417. DOI: 10.1007/s10107-016-1013-7
 - N. Santos, P. Tubertini, A. Viana, J. P. Pedroso. (2017) Kidney exchange simulation and optimization. *Journal of the Operational Research Society*. DOI: 10.1057/s41274-016-0174
 - F. Alvelos, A. Viana. Kidney exchange programs with a priori crossmatch probing. Aceite para publicação em *Proceedings of the International Conference on Operations Research*, 6–8 Setembro 2017, Berlim, Alemanha.
 - A. Viana, P. Amorim. *Investigação e inovação em Engenharia e Gestão Industrial: Do laboratório para a empresa*. *INGENIUM*, II série, n.º 158, Março–Abril 2017.
 - M. Carvalho, M. Constantino, P. Hosteins, X. Klimentova, J. P. Pedroso, A. Viana. Stochastic models for the Kidney Exchange Program. *ROADEF 2017*, 22–24 Fevereiro 2017, Metz, França.
 - X. Klimentova, N. Santos, J.P. Pedroso, A. Viana. Fairness in multi-agent kidney exchange programs, *The 21 st conference of the International Federation of Operational Research Societies*, 17–21 Julho 2017, Quebec, Canadá.

- M. Carvalho, Andrea Lodi, J. P. Pedroso, A. Viana. Kidney exchange programs: a game, The 21st conference of the International Federation of Operational Research Societies, 17–21 Julho 2017, Quebec, Canadá.
- F. Alvelos, A. Viana. A priori crossmatching in kidney exchange programs, XVIII Congresso da Associação Portuguesa de Investigação Operacional, 28–30 Junho 2017, Valença, Portugal.
- Ana Maria Gomes Viana moderou o debate “Industrial Applications”, realizado no âmbito da conferência MIC 2017, que contou com a participação de Maurício Resende (Principal Research Scientist, Amazon), Nuria Oliver (Data Science Director, Vodafone), Ricardo Baeza-Yates (Chief-Technology-Officer, NTENT), Henning Wagner (Responsável de IT Service Management, Rhenus Freight Logistics), Kristof Roomp (Principal software architect, Microsoft) e Enrique Alfonseca (Staff Research Scientist, Google).
- Ana Maria Gomes Viana presidiu à Comissão de Programa MIC 2017 – 12 th Metaheuristics Internacional Conference. 4–7 Julho 2017, Barcelona, Espanha.
- Ana Maria Gomes Viana integrou a organização da stream “OR in Healthcare”, 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies conference, Julho 2017, Quebec, Canadá.
- Ana Maria Gomes Viana foi membro do júri do 2017 EURO/MIC–MAEB Award to the best student presentation, prémio atribuído no âmbito da conferência MIC/MAEB 2017.
- António Augusto Gomes, José António Beleza Carvalho, Henrique Ribeiro da Silva publicaram o livro “Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Dimensionamento e Proteção de Canalizações Elétricas”. Livro publicado pela Publindústria Edições Técnicas, ISBN 978-989-723-204-6. Coleção ENGEBOOK Eletrotecnia. Fevereiro de 2017.
- António Augusto Gomes, José António Beleza Carvalho publicaram o livro “Instalações Elétricas de Média Tensão. Postos de Transformação e Seccionamento”. Livro publicado pela Publindústria Edições Técnicas, ISBN 978-989-723-254-1. Coleção ENGEBOOK Eletrotecnia. Dezembro de 2017.
- António Augusto Gomes foi formador do curso “Pós-graduação em “Manutenção de Instalações Elétricas - 2ª edição”, módulo de “Qualidade da energia elétrica” 4 horas; CENERTEC – Centro de Energia e Tecnologia, 10 e 11 de março de 2017, Lagoas Park Hotel, Oeiras.
- António Augusto Gomes integra o Conselho redatorial da Revista “O Electricista/Projeto” da Publindústria - Produção de Comunicação e presta serviços de coordenação editorial das coleções temáticas na área da Eletrotecnia: Engebook e TecnoBook – Eletrotecnia, da Publindústria - Produção de Comunicação.
- António Augusto Gomes participou como docente tutor de uma equipa de alunos do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, do Departamento de Engenharia Eletrotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto, no “Desafio Nacional Geração SIMARIS DESIGN”, promovido pela SIEMENS, Alfragide, 23 de fevereiro de 2017.
- António Augusto Gomes colaborou em 2017 com a Ordem dos Engenheiros-Região Norte, no âmbito da orientação de estágios e participação em júris de avaliação de membros estagiários da Ordem dos

Engenheiros, efetuando análise e avaliação de relatórios de estágio e realização de entrevistas com os membros estagiários.

- António Avelino Amorim Marques participou na EDULOG International Conference, "Economic Development in Southern European Regions: Policies and Higher Education", realizada em 25 e 26 de Maio de 2017 na Porto Business School.
- António Avelino Amorim Marques Artigo publicou, após revisão por pares, no ICSV24, "Inverting Nonminimum Phase Electroacoustic Systems", Marques, A. Freitas, D., 24th International Congress on Sound and Vibration (ICSV24), London, July, 2017.
- Gustavo R. Alves foi avaliador de uma proposta de criação de um Programa de Pós-Graduação (PPG) em Formação Docente para Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática (CTEM) na Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS). No âmbito desta proposta, inclui-se a criação de um Mestrado Profissional em Formação Docente para CTEM. O convite para a avaliação partiu da Prof^a. Dr^a. Débora Motta Matos, Coordenadora de Pós-Graduação da UERGS. O parecer foi elaborado em Julho de 2017.
- Gustavo R. Alves é responsável pela participação do IPP/ISEP no projecto "Platform Integration of Laboratories based on the Architecture of visir" (PILAR), financiado pela Agência Espanhola do Programa Erasmus+, Comissão Europeia, através do contrato 2016-1-ES01-KA203-025327, com 262.815,00 euros. O projecto iniciou a 1 de Setembro de 2016 e tem uma duração prevista de 3 anos. O consórcio é liderado pela Universidade Nacional de Educação à Distância (UNED), Espanha, e integra o Blekinge Institute of Technology (BTH), Suécia, a Universidade de Deusto (UD), ES, a International Association for On line Engineering (IAOE), Austria, A Carinthia University of Applied Sciences (CUAS), Austria, a empresa EVM Project Management Experts, Espanha, a OMNIA, the Joint Authority of Education in Espoo Region, Finlândia, e o Instituto Politécnico do Porto (IPP), Portugal.
- Gustavo R. Alves coordena o projeto "Educational Modules for Electric and Electronic Circuits Theory and Practice following an Enquiry-based Teaching and Learning Methodology supported by VISIR" (VISIR+), financiado pelo programa Erasmus+, através do contrato 561735-EPP-1-2015-PT-EPPKA2-CBHE-JP, no valor de 668.058.00 Euros. O projecto começou em Outubro de 2015, e tem uma duração de 2 anos. O consórcio é liderado pelo Politécnico do Porto (IPP) e integra a Universidad de Deusto (UD, Espanha), a Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED, Espanha), a Universidade de Ciências Aplicadas da Caríntia (CUAS, Austria), o Instituto Tecnológico de Blekinge (BTH, Suécia), a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC, Brasil), o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC, Brasil), a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio, Brasil), a Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE, Argentina), a Universidad Nacional de Rosario (UNR, Argentina), a Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (ABENGE, Brasil), e o Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IRICE-CONICET, Argentina).
- Gustavo da Costa Alves desenvolveu atividades científicas com publicações em livros, revistas e participação em eventos e conferências científicas internacionais:
- Razwan Mohmed Salah, Gustavo R. Alves, Shamil Kaddoury Talal, Clara Viegas and Pedro Guerreiro (2017). Chapter 5. "A Community of Practice Around Online Labs in Iraq: Towards Effective Support for Academics and Higher Educational Systems in the MENA Region". In: Global Voices in Higher Education, Dr. Susan Renes (Ed.), InTech, ISBN 978-953-51-3230-1, Print ISBN 978-953-51-3229-5.

- Alves, J., Lima, N., Alves, G., & García-Peñalvo, F. J. (2017). Adjusting Higher Education Competences to Companies Professional Needs: A Case Study in an Engineering Master's Degree. *International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals (IJHCITP)*, 8(1), 66-78. doi: 10.4018/IJHCITP.2017010105
- Ana Pavani, Delberis A. Lima, Guilherme P. Temporão, Gustavo. R Alves, "Different Uses for Remote Labs in Electrical Engineering Education: Initial Conclusions of an Ongoing Experience", *International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL)*, 30 November – 1 December, 2017, Thessaloniki, Greece.
- Viegas, Clara; Marques, Maria and Alves, Gustavo. 21st Century Challenges in Engineering and Technological Learning. *Proceedings TEEM2017 – Fifth International Conference on Technological Ecosystem for Enhancing Multiculturality*. Cádiz, Spain, ACM New York, NY, USA. pp. xx-xx. October 2017.
- Matheus Varela Branco, Leticia A. Coelho, Luis Schlichting and Gustavo R. Alves; "Differentiating simulations and remote (real) experiments", *5th Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'17)*, Cádiz, Spain, October 18-20, 2017.
- Natércia Lima, Clara Viegas, Marcelo Zannin, Maria Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Susana Marchisio, Federico Lerro, Claudio Merendino, Manuel Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez Silva, Maria Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, Ingvar Gustavsson and Francisco José García Peñalvo; "Do Students Really Understand the Difference Between Simulation and Remote Labs?", *5th Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'17)*, Cádiz, Spain, October 18-20, 2017.
- Ignacio Evangelista, Juan Farina, Susana Teresa Marchisio, Sonia Concari, Federico Gastón Lerro, María Isabel Pozzo, Gustavo R. Alves, Javier García Zubía, Unai Hernández, Kristian Nilsson, "Preparando Estudiantes Secundarios para Carreras de Ingeniería: un Estudio de Caso Utilizando el Laboratorio Remoto VISIR", *XLV Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (COBENGE2017)*, Joinville, SC, Brasil, 26-29 Setembro 2017.
- Matheus Varela Branco, Letícia A. Coelho, Gustavo R. Alves, Luis Schlichting, "Aspectos de Diferenciação entre Laboratórios Remotos e Simuladores", *XLV Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (COBENGE2017)*, Joinville, SC, Brasil, 26-29 Setembro 2017
- Josiel Pereira, Isabela Nardi da Silva, José Pedro Schardosim Simão, Lucas Mellos Carlos, Juarez Bento Silva, Simone Meister Sommer Bilessimo, João Bosco da Mota Alves, Gustavo R. Alves, "Modelo de Repositórios de Práticas Didáticas de Circuitos Elétricos e Eletrônicos Utilizando o Laboratório Remoto VISIR", *XLV Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (COBENGE2017)*, Joinville, SC, Brasil, 26-29 Setembro 2017.
- Gabriela Rocha Roque, Cleber Lourenço Izidoro, Karmel Cristina Nardi da Silva, Simone Meister Sommer Bilessimo, Juarez Bento Silva, "Utilização do Laboratório Remoto VISIR como Recurso Educativo num Curso de Engenharia Mecatrônica", *XLV Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (COBENGE2017)*, Joinville, SC, Brasil, 26-29 Setembro 2017.

- Mario Fernando Soria, RubénÁngel Fernández, MarioGómez, Gustavo R. Alves, Manuel Castro and Félix García, "Perspectivas de losLaboratorios Remotos enlaEducación Media y Superior de Santiago del Estero", 1. CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 septiembre 2017.
- Natércia Lima, Clara Viegas, Marcelo Zannin, Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Manuel C. Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez B. Silva, Maria Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, IngvarGustavssonand Francisco García-Peñalvo, "Projeto VISIR+ Contextualização da Matemática em Engenharia", 1. CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 septiembre 2017.
- Ignacio Evangelista, Juan Farina, María Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, Javier Garcia-Zubia, Unai Hernández-Jayo, Gustavo R. Alves, Susana MarchisioandSonia Beatriz Concari, "Enseñanza de CienciasenNivelSecundario: Experimentación Remota Usando VISIR", 1. CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 septiembre 2017.
- Susana Marchisio, Federico Lerro, ClaudioMerendino, Miguel Plano, SoniaConcari, Carlos ArguedasMatarrita, Javier GarcíaZubia, Unai Hernandez-Jayoand Gustavo R. Alves, "Acerca de laeficacia de VISIR como recurso en temas de electrónica circuitalen Argentina", 1. CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 septiembre 2017.
- María Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, María Clara Viegas, Arcelina Marques, Natércia Lima and Gustavo R. Alves, "Diseño de instrumentos para larecolección de información durante laimplementacióndellaboratorio remoto VISIR enLatinoamérica," 1. CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 septiembre 2017.
- HamadouSaliah-Hassane, José Pedro ScharDOSim Simão, João Paulo Cardoso de Lima, Gustavo R. Alves, Juarez Bento Silva and João Bosco da Mota Alves, "Mobile laboratories as analternative to conventionalremotelaboratories", 15th LACCEI InternationalMulti-Conference for Engineering, Education, andTechnology, July 19-21 2017, Florida AtlanticUniversity, Boca Raton, USA.
- Leão, Celina P; Soares, Filomena; Guedes, Anabela; Sena-Esteves, M. Teresa; Alves, Gustavo R.; Brás-Pereira, Isabel M; Hausmann, Romeu; Petry, "Isstudents'satisfaction in electrical engineering courses in fluencedbygender?", 23rd ICE/IEEE InternationalTechnologyManagement (ITM) Conference, Madeira Island, Portugal, 27-29 June 2017.
- Carlos Felgueiras, Andre Fidalgo, ClovisPetry, LuisSchlichtingand Gustavo R. Alves, "Ademonstrationcircuit to support (e-)learningcontrolsystemsengineering", 4th Experiment@ Internationalconference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- WlodekKulesza, IngvarGustavsson, Andre Fidalgo, Gustavo R. Alves, Unai Hernandez-Jayo, Javier Garcia-Zubia, Christian Kreiter, Ramona Georgiana Oros, AndreasPester, Danilo Garbi-Zutin, Michael Auer, Carla Garcia-Hernandez, Ricardo Tavio, KatiValtonen, Felix Garcia Loro, Alejandro Macho, ElioSancristobal, Gabriel Diaz and Manuel Castro, "A Federationof VISIR remotelaboratoriesthroughthe PILAR Project", 4th Experiment@ Internationalconference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

- Natércia Lima, Marcelo Zannin, Clara Viegas, Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Manuel C. Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez Silva, María I. Pozzo, Elsa Dobboletta, Francisco José GarcíaPeñalvoandIngvarGustavsson, "The VISIR+ Project – Helping Contextualize MathinanEngineeringCourse", 4th Experiment@ Internationalconference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Carlos Arguedas, Sonia Concari, Javier García-Zubía, Susana Marchisio, Unai Hernández, Gustavo R. Alves, IñigoUriarte-Canivell, Marco Conejo, IngvarGustavssonand Fernando UreñaElizondo, "A teachertraining workshop to promotethe use ofthe VISIR Remote Laboratory for electrical circuits teaching", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Ramona Georgiana Oros, Andreas Pester, Christian Kreiter, Manuel Castro, Andre Fidalgo, Gustavo R. Alves and Ingvar Gustavsson, "VISIR federation: Initial building steps (PILAR experience – workin progress)", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Ignacio Evangelista, Juan Farina, Elsa Dobboletta, María Isabel Pozzo, Javier García-Zubía, Unai Hernández, Susana Marchisio, Sonia Concari, Gustavo R. Alves and Ingvar Gustavsson, "Science Education at High School: a VISIR Remote Lab Implementation", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Susana Marchisio, Federico Lerro, Claudio Merendino, Miguel Plano, Sonia Concari, Javier GarcíaZ ubía, Unai Hernández Jayo, Gustavo R. Alves and Ingvar Gustavsson, "Starting the Study of Electronic Circuits with VISIR. Collegestudents' viewpointsin a PilotTestin Argentina", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Manuel Castro, Gabriel Díaz-Orueta, Elio Sancristobal Ruiz, Felix García Loro, Gustavo R. Alves, André Fidalgo, Maria Pozzoand Elsa Dobboletta, "Sharing educational experiences from in-person classroom to collaborative lab environments", Special Session on Digital Education in the Classroom, with in the IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Athens, Greece, 25-28 April 2017
- Hernandez-Jayo, Unai; Garcia-Zubía, Javier; Colombo, Alejandro Francisco; Marchisio, Susana; Concari, Sonia Beatriz; Lerro, Federico; Pozzo, María Isabel; Dobboletta, Elsa; Alves, Gustavo R., "Spreadingthe VISIR remote lab along Argentina. The experience in Patagonia", 14th Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV) Conference, New York, NY, USA, 15-17 March 2017.
- Garcia-Loro, Felix; Fernandez, Ruben; Gomez, Mario; Paz, Hector; Soria, Fernando; Pozzo, María Isabel; Dobboletta, Elsa; Fidalgo, André; Alves, Gustavo R.; Sancristobal, Elio; Diaz, Gabriel; Castro, Manuel; "Educational Scenarios Using Remote Laboratory VISIR for Electrical/Electronic Experimentation", 14th Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV) Conference, New York, NY, USA, 15-17 March 2017.
- Clara Viegas, Gustavo R. Alves, Maria Arcelina Marques, Natércia Lima, Manuel Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Maria Pozzo, Elsa Dobboletta, Javier García-Zubía, Unai Hernández-Jayo, Manuel Castro, FelixGarcía-Loro, Danilo Zutin, Christian Kreiter, "VISIR+ Project – Preliminaryresultsofthetrainingactions", 14th RemoteEngineeringand Virtual Instrumentation (REV) Conference, New York, NY, USA, 15-17 March 2017.

- Marcelo Zannin, Natércia Lima, Arcelina Marques, Ricardo Costa, Gustavo R. Alves, KarinEnnser, Juarez B. da Silva, and Ingvar Gustavsson, "The use of remote labs to contextualize learning and teaching in engineering mathematics", Communication presented at the 9th Annual SALT Learning and Teaching Conference (SUSALT17), 5th July 2017, Swansea, UK.
- Natércia Lima, Clara Viegas, e Gustavo R. Alves, "Contribuição do Projeto VISIR+ no Ensino Experimental em Engenharia", 4º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior (CNaPPES.17), Setúbal, 13-14 Julho 2017.
- Gustavo R. Alves, "Visão atual sobre Laboratórios Remotos", Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal (CIÊNCIA.17), Lisboa, 3-5 Julho 2017.
- Gustavo da Costa Alves participou em comités científicos de conferências internacionais:
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité Científico da 5th TEEM (TechnologicalEcosystems for EnhancingMulticulturality) Conference, Cádiz, Spain, 18-20 October 2017, nas seguintes tracks:
 - a. Track 5. Learning analytics: Needs and opportunities
 - b. Track 8. Gamification ecosystems
 - c. Track 12. Doctoral Consortium
 - Gustavo R. Alves, Co-chair da Track 2. 21st Century Challenges in Engineering and Technological Learning, within the 5th TEEM (Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality) Conference, Cádiz, Spain, 18-20 October 2017.
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité Científico da 45th SEFI Annual Conference, Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, Portugal, 18-21 September 2017.
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité Científico da 4th International Conference onEnergyandEnvironmentResearch (ICEER 2017), Porto, Portugal, 17-20 July 2017.
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité de Programa do 7th ResearchinEngineeringEducationSymposium (REES) 2017, Bogotá, Colombia, 6-8 July 2017.
 - O.CI_64 Membro do Comité de Programa do LearningAnalyticsSummerInstitute (LASI), Madrid, Spain, 3-5 July 2017.
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité de Programa da ImmersiveLearningResearch Network Conference (iLRN2017), Coimbra, Portugal, 26-27 June 2017.
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité Científico da 4th Experiment@International Conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 6-8 June 2017. Membro do Comité Científico das seguintes sessões especiais:
 - OEEE'17 – exp.at'17 Special Track "Online Experimentation in Science and Engineering Education";
 - OEC'17 – exp.at'17 Special Track "Online Experimentation in Control".
 - Gustavo R. Alves, Membro do Comité de Programa do I Simpósio Ibero-Americano de Tecnologias Educacionais (SITED), Araranguá, SC, Brasil, 24-26 Maio 2017.

- Gustavo R. Alves, Membro do Comité de Programa da Special Track “IT and Engineering Pedagogy” (ITEP’17), within the IEEE Global Engineering Education Conference 2017 (EDUCON’17), Athens, Greece, 25-28 April 2017.
- Gustavo R. Alves, Membro do Comité de Programa da 14th Remote Engineering and Virtual instrumentation (REV’17) conference, New York, US, 15-17 March 2017.
 - Gustavo da Costa Alves proferiu como convidado as seguintes palestras:
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Utilização de laboratórios remotos e virtuais no ensino de Engenharia Electrotécnica e Computadores: mitos e (in)certezas”, nas II Jornadas de Engenharia Electrotécnica e Computadores, organizadas pelo Núcleo de Estudantes de Eng. Electrotécnica e Computadores da Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro (NEUTAD). UTAD, 3 Outubro 2017.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Estratégias de ensino e aprendizagem baseadas em laboratórios remotos e virtuais: Contributo para o sucesso da Educação em Engenharia”, nas Jornadas “Sucesso Académico no Ensino Superior”, organizadas pelo Conselho Pedagógico do ISEP. Local: Auditório E do ISEP, 26 Abril 2017. + Info em https://www.isep.ipp.pt/files/jorna_suce_aca_desdo_web.pdf.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “VISIR+ ProjectManagement”, no decorrer da reunião do projecto Erasmus+ STINT (StrengtheningofInternationalizationof B&H HigherEducation). Local: Sala de Atos do IPP, 4 de Abril de 2017. + Info em <http://stint-project.net/pages/events>.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Contributos do projeto VISIR+ para a utilização simultânea de cálculos, simulações e experiências remotas no ensino e aprendizagem de circuitos eléctricos e eletrónicos”, via Skype, na XX Reunión Nacional de EducaciónenFísica (REF XX), Concordia, Entre Ríos, Argentina, 27 Setembro 2017. +Info em <http://refconcordia.com.ar/archivos/PROGRAMA%20REF%20XX.pdf>.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Adquisición de competenciasexperimentalesenIngeniería: Contribución de loslaboratorios remotos”, no 1º CongresoLatinoamericano de Ingeniería (CLADI17), Paraná, Argentina, 13 Setembro 2017. +Info em <http://sched.co/BgOY>.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Estrategias de Enseñanza y AprendizajeBasadasenLaboratorios Remotos y Virtuales”, na Facultad de CienciasExactas, Ingenieria y Agrimensura (FCEIA) de laUniversidad Nacional de Rosario (UNR), Argentina, 12 Setembro 2017. +Info em <http://web.fceia.unr.edu.ar/es/gacetillas/1134-visitará-la-fceia-el-director-del-proyecto-erasmus-visir.html>.
- Gustavo R. Alves proferiu a palestra intitulada “Remote Labs in Higher Education: Building Multicultural and Sustainable Learning Environments”, 4th International Conference On Energy and Environment Research (ICEER2017), ISEP, Porto, Portugal, 17-20 Julho 2017. +Info em http://www.iceer.net/images/speakers/Keynote%20Form_Gustavo%20Alves.pdf.
- Isabel S. Jesus, Ramiro S. Barbosa, Smith-Fuzzy Fractional Control of Systems with Time Delay. AEUE - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 78, pages 54–63, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2017.05.014>.

- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a Comissão Científica e foi avaliador científico nas seguintes Conferências internacionais:
 - FUTURE COMPUTING 2017 – Ninth International Conference on Future Computational Technologies and Applications, de 19 - 23 de Fevereiro de 2017, Atenas, Grecia. MIC 2017 - The 36rd IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, 20 - 22 de Fevereiro de 2017, Innsbruck, Austria. CSAI2017 - 2nd International Conference on Computer Science and Artificial Intelligence, 19-21 de Maio de 2017, Suzhou, China. ICINCO 2017 - International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, de 29 a 31 de Julho de 2017, Madrid, Spain. MobiApps 2017 - The 4rd International Workshop on Mobile Applications, de 21 a 23 de Agosto de 2017, Prague, Czech Republic. SIRS-2017 - Third International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, 13-16 de Setembro de 2017, Karnataka, India. IEEE - WCI'17 - Fifth International Symposium on Women in Computing and Informatics, de 13 – 16 de Setembro de 2017, Manipal, India. FIE 2017 - Frontiers in Education, 18 – 21 Outubro de 2017, Indianapolis, India. ICEER 2017 - 4th International Conference on Energy and Environment Research, 17 – 20 Julho de 2017, Porto, Portugal. IEEE - BioCompNeuro'17, Workshop on Bioinspired modeling and Computational Neuroscience, 13- 16 de Setembro de 2017, Karnataka, Índia. NaBIC 2017 - The 9th World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing, 13-16 de Dezembro de 2017, Delhi, India. HIS 2017 – The 17th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 13-16 de Dezembro de 2017, Delhi, India. WICT'17 - The 7th World Congress on Information and Communication Technology, 14-16 de Dezembro de 2017, Delhi, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus exerceu em 2017 atividades de coordenador científico nas seguintes revistas científicas internacionais:
 - Desde Fevereiro de 2009 até à presente data é membro do “Editorial Board” do jornal “Journal of Electromagnetic Analysis and Application - JEMAA”, Scientific Research Publishing.
 - Desde Outubro de 2011 até à presente data é membro do “Editorial Board” do jornal “Journal of Fractional Calculus and its Applications - JFCA”.
 - Desde 20 de Fevereiro de 2013 até à presente data é membro do “Editorial Board” do jornal “Journal of World of Engineering Sciences”.
 - Desde 17 de Outubro de 2013 até à presente data é membro do “Technical program committee” do jornal “International Journal of Computing and Digital Systems - IJCDS”.
 - Desde 22 de Setembro de 2016 até à presente data é membro do “Editorial Board” do jornal “Theoretical Physics” da editora Isaac Scientific Publishing.
 - Organização do processo de revisão de um artigo para o Journal of Fractional Calculus and its Applications, Junho de 2017.
- Isabel Maria Sousa Jesus em 2017 foi avaliador científico nas seguintes revista internacionais:
 - ISA Transactions, revisão de 1 artigo, Janeiro de 2017. JEMAA - Journal of Electromagnetic Analysis and Applications, revisão de 1 artigo, Janeiro de 2017. ISA Transactions , revisão de 1 artigo, Fevereiro de 2017. IJEC - International Journal of Electronics and Communications, revisão de 1 artigo, Março de 2017. IJCDS – International Journal of Computing and Digital Systems, revisão de 1 artigo, Março de

2017. MDPI - Applsci- Applied Sciences Journal, revisão de 1 artigo, Abril de 2017. MDPI - Applsci- Applied Sciences Journal, revisão de 1 artigo, Abril de 2017. NCAA - Neural Computing and Applications Journal, revisão de 1 artigo, Maio de 2017. APMJ- Applied Mathematical Modelling Journal, revisão de 1 artigo, Maio de 2017. APMJ- Applied Mathematical Modelling Journal, revisão de 1 artigo, Maio de 2017. ISA Transactions , revisão de 1 artigo, Maio de 2017. APM - International Journal Applied Mathematical Modelling, revisão de 1 artigo, Julho de 2017. CNSNS - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, revisão de 1 artigo, Agosto de 2017. NCAA - Neural Computing and Applications Journal, revisão de 1 artigo, Setembro de 2017. MDPI – Information Journal, revisão de 1 artigo, Setembro de 2017. ISA Transactions , revisão de 1 artigo, Outubro de 2017. CNSNS - Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, revisão de 1 artigo, Outubro de 2017. IEEE Access - revisão de 1 artigo, Outubro de 2017. MDPI – Algorithms Journal, revisão de 1 artigo, dezembro de 2017. ISA Transactions , revisão de 1 artigo, Dezembro de 2017.

- Jorge Botelho da Costa Mamede publicou: Pedro Júlio, Filipe Ribeiro, Jaime Dias, Rui Campos, "Stub Wireless Multi-hop Networks using Self-configurable Wi-Fi Basic Service Set Cascading", WirelessDays 2017, 29-31 Março, 2017
- Jorge Manuel Estrela da Silva publicou: J. E. Silva, J. B. de Sousa and F. L. Pereira, "Synthesis of safe controllers for nonlinear systems using dynamic programming techniques", 8th International Scientific Conference on Physics and Control, Firenze, Italy, July 17-19, 2017
- Jorge Manuel Estrela da Silva participou na revisão de artigos científicos para as seguintes conferências internacionais: European Control Conference, Limassol, Cyprus, 2018; 8th International Scientific Conference on Physics and Control, Firenze, Italy, 2017; IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Vancouver, BC, Canada, 2017.
- José António Beleza Carvalho integra o Comité Técnico e Científico "Scientific & Technical Committees (SCT)" da conferência ICEER International Conference on Energy and Environment Research, realizada de 7 a 11 de setembro, em Barcelona, e de 17 a 20 de julho de 2017, no ISEP, Porto.
- José António Beleza Carvalho foi revisor de 3 artigos científicos na 4th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2017, que decorreu entre 17 a 20 de julho no Porto.
- José António Beleza Carvalho foi nomeado pela A3ES como Perito Avaliador dos processos PERA/1617/1001091 e PERA/1617/1000091, abril de 2017.
- José António Tenreiro Machado em 2017 efetuou as seguintes publicações científicas:
 - Xiao-Jun Yang, J. A. Tenreiro Machado, Carlo Cattani, Feng Gao, On a fractal LC-electric circuit modelled by local fractional calculus, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 47, pp. 200-206, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2016.11.017>. ISSN: 1007-5704.
 - B. P. Moghaddam, J. A. T. Machado, SM-Algorithms for Approximating the Variable-Order Fractional Derivative of High Order, Fundamenta Informaticae, vol. 151, pp. 293-311, 2017. DOI 10.3233/FI-2017-1493. ISSN: 0169-2968.

- Behrouz Parsa Moghaddam, José Antonio Tenreiro Machado, Extended Algorithms for Approximating Variable Order Fractional Derivatives with Applications, *Journal of Scientific Computing*, Springer, vol. 71, Issue 3, pp 1351-1374, 2017. DOI 10.1007/s10915-016-0343-1, ISSN: 0885-7474.
- J. A. Tenreiro Machado, Bond Graph and Memristor Approach to DNA Analysis, *Nonlinear Dynamics*, vol. 88, Issue 2, pp 1051-1057, 2017. DOI 10.1007/s11071-016-3294-z. ISSN: 0924-090X.
- António Mendes Lopes, José Tenreiro Machado, Computational Analysis of the U.S. Forest Fires, *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, vol. 12, pp. 044503-1 - 044503-5, July 2017. CND DOI: 10.1115/1.4035672. ISSN: 1555-1423.
- J. A. Tenreiro Machado, António Mendes Lopes, Multidimensional Scaling Analysis of Soccer Dynamics, *Applied Mathematical Modelling*, vol. 45, pp. 642-652, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2017.01.029>. ISSN: 0307-904X.
- António M. Lopes, J. A. Tenreiro Machado, Alexandra M. Galhano, Computational Comparison and Visualization of Viruses in the Perspective of Clinical Information, *Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences*, pp. 1-9, 2017. doi:10.1007/s12539-017-0229-4. ISSN: 1913-2751.
- J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Fractional Jensen–Shannon Analysis of the Scientific Output of Researchers in Fractional Calculus, *Entropy*, vol. 19, issue 3, 127, 2017. doi:10.3390/e19030127. ISSN 1099-4300.
- António Lopes, J. A. Tenreiro Machado, Computational Comparison and Pattern Visualization of Forest Fires, *Chaos, Solitons & Fractals*, vol. 102, pp. 407-413, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2017.03.067>. ISSN: 0960-0779.
- B. P. Moghaddam, J. A. T. Machado, H. Behforooz, An integro quadratic spline approach for a class of variable-order fractional initial value problems, *Chaos, Solitons & Fractals*, vol. 102, pp. 354-360, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2017.03.065>. ISSN: 0960-0779.
- C. Ionescu, A. Lopes, D. Copot, J. A. T Machado, J. H. T. Bates, The Role of Fractional Calculus in Modelling Complex Phenomena and Underlying Structure in Biology, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 51, pp. 141-159, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.04.001>. ISSN: 1007-5704.
- J. A. Tenreiro Machado, Virginia Kiryakova, The Chronicles of Fractional Calculus, *FCAA - Fractional Calculus and Applied Analysis - An International Journal for Theory and Applications*, vol. 20, number 2, pp. 307-336, 2017. DOI: 10.1515/fca-2017-0017. ISSN: 1311-0454.
- Esmat Sadat Alaviyan Shahri, Alireza Alfi, J.A. Tenreiro Machado, Robust Stability and Stabilization of Uncertain FO Systems Subject to Input Saturation, *Journal of Vibration and Control*, 2017. DOI: 10.1177/1077546317708927. ISSN: 1077-5463.
- Xiao-Jun Yang, J. A. Tenreiro Machado, A new fractional operator of variable order: application in the description of anomalous diffusion, *Physica A*, vol. 481, pp. 276-283, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.04.054>. ISSN: 0378-4371.

- M. A. Zaky and J. A. Tenreiro Machado, On the formulation and numerical simulation of distributed-order fractional optimal control problems, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 52, pp. 177-189, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.04.026>. ISSN: 1007-5704.
- J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, On the mathematical modeling of soccer dynamics, *Communications on Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 53, pp. 142-153, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.04.024>. ISSN: 1007-5704.
- Mohamed A. Abdelkawy, Ahmed Z. M. Amin, Ali H. Bhrawy, José A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Jacobi Collocation Approximation for Solving Multi-dimensional Volterra Integral Equations, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, vol. 18, Issue 5, pp. 411-425, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1515/ijnsns-2016-0160>. ISSN 2191-0294.
- Manuel D Ortigueira, José Tenreiro Machado, António Lopes, On the computation of the multidimensional Mittag-Leffler function, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 53, pp. 278-287, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.05.007>. ISSN: 1007-5704.
- Maria Eugénia Mata, José Tenreiro Machado, Maria Eugénia Mata, Entropy Analysis of Monetary Unions, *Entropy*, 19(6), 245, 2017. doi:10.3390/e19060245. ISSN 1099-4300.
- Xiao-Jun Yang, J. A. Tenreiro Machado, Dumitru Baleanu, Exact traveling-wave solution for local fractional Boussinesq equation in fractal domain, *Fractals*, vol. 25, no. 4, 1740006 (7 pages), 2017. DOI: 10.1142/S0218348X17400060. ISSN: 0218-348X.
- Seyed Mehdi Abedi Pahnehkolaei, Alireza Alfi, J.A. Tenreiro Machado, Chaos Suppression in fractional systems using adaptive fractional state feedback control, *Chaos, Solitons & Fractals*, vol. 103, pp. 488-503, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2017.06.003>. ISSN: 0960-0779.
- Xiao-Jun Yang, J. A. Tenreiro Machado, Dumitru Baleanu, Anomalous Diffusion Models with General Fractional Derivatives Within the Kernels of the Extended Mittag-Leffler Type Functions, *Romanian Reports in Physics*, Romanian Academy Publishing House, vol. 69, no. 4, 115, 2017. ISSN: 1221-14.
- Liping Chen, Ranchao Wu, J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Stabilization of uncertain fractional-order non-commensurate systems based on the extended state observer, *Asian Journal of Control*, accepted 2017. ISSN: 1561-8625.
- J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Approximation of data using non-integer harmonics series, *Nonlinear Dynamics*, vol. 89, Issue 4, pp 2845-2854, 2017. DOI 10.1007/s11071-017-3629-4. ISSN: 0924-090X.
- Behrouz Parsa Moghaddam, José Antonio Tenreiro Machado, A Computational Approach for the Solution of a Class of Variable-Order Fractional Integro-Differential Equations with Weakly Singular Kernels, *FCAA - Fractional Calculus and Applied Analysis - An International Journal for Theory and Applications*, vol. 20, Issue 4, pp. 1023-1042, 2017. DOI: 10.1515/fca-2017-0053. ISSN: 1311-0454.
- Liping Chen, Ranchao Wu, Jinde Cao, J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Stability and synchronization of fractional-order memristive neural networks with multiple delays, *Neural Networks*, vol. 94, pp. 76-85, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2017.06.012>. ISSN: 0893-6080.

- Manuel D. Ortigueira, J. Tenreiro Machado, Fractional Definite Integral, Fractal and Fractional, vol. 1, Issue 1, pp. 2-9, 2017. doi:10.3390/fractalfract1010002. ISSN 2504-3110.
- J. Tenreiro Machado, Alexandra M. Galhano, A Fractional Calculus Perspective of Distributed Propeller Design, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 55, pp. 174-182, 218. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.07.009>. ISSN: 1007-5704.
- Manuel Ortigueira, J. A. Tenreiro Machado, Which derivative?, Fractal and Fractional, vol. 1, Issue 1, pp. 1-13, 2017. doi:10.3390/fractalfract1010003. ISSN 2504-3110.
- António M. Lopes, J. A. Tenreiro Machado, Tidal analysis using time-frequency signal processing and information clustering, Entropy, 19, no. 8, 390, pp. 1-18, 2017. doi:10.3390/e19080390. ISSN 1099-4300.
- Seyed Mehdi Abedi Pahnehkolaei, Alireza Alfi, J.A. Tenreiro Machado, Uniform Stability of Fractional Order Leaky Integrator Echo State Neural Network with Multiple Time Delays, Information Sciences, vol. 418-419, pp. 703-716, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2017.08.046>. ISSN: 0020-0255.
- Manuel D. Ortigueira, António M. Lopes, J. A. Tenreiro Machado, Corrigendum to “On the computation of the multidimensional Mittag-Leffler function” [Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat. 53 (2017) 278–287], Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 55, pp. 355, 2018, <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.07.002>. ISSN: 1007-5704. [
- Samer S. Ezz-Eldien, E. H. Doha, Ali H. Bhrawy, Ahmed A. El-Kalaaw, J. A. Tenreiro Machado, A new operational approach for solving fractional variational problems depending on indefinite integrals, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 57, pp. 246-263, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.08.026>. ISSN: 1007-5704.
- Behrouz Parsa Moghaddam, J. A. Tenreiro Machado, Afshin Babaei, A computationally efficient method for tempered fractional differential equations with application, Computational and Applied Mathematics, 2017. <https://doi.org/10.1007/s40314-017-0522-1>. ISSN: 0101-8205
- António M. Lopes, J. A. Tenreiro Machado, Elisa Ramalho, Vânia Silva, Milk characterization using electro-impedance spectroscopy and fractional models, Food Analytical Methods, 2017. <https://doi.org/10.1007/s12161-017-1054-4>
- B. P. Moghaddam, J. A. T. Machado, Solving Tempered Fractional Differential Equation via Sinc-Collocation Technique, Computational and Applied Mathematics, 2017. DOI: 10.1007/s40314-017-0522-1.
- Liping Chen, Wei Pana, Kunpeng Wang, Ranchao Wu, J. A. Tenreiro Machado, António M. Lopes, Generation of a family of fractional order hyper-chaotic multi-scroll attractors, Chaos, Solitons and Fractals, vol. 105, pp. 244-255, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2017.10.032>
- José António Tenreiro Machado apresentou em 2017 em conferências científicas internacionais as seguintes “Lectures”:
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture, “Application of Fractional Calculus in Engineering Sciences”, International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Ankara, Turkey, 27-29/April/2017.

- J. A. Tenreiro Machado, Lecture, “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications”, AVMS17 - Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, Timișoara, Romania, 25-26/May/2017.
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture, “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications”, IEEE 40th Int. Conference on Telecommunications and Signal Processing, Barcelona, Spain, 5-7/July/2017
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture, “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications”, TMSF 2017 - Transform Methods and Special Functions 2017, 8th International Conference, Sofia, 27-31/Aug/2017.
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture, “His Master’s Voice”, RRNR 2017 - International Conference on Fractional Signals and Systems, Łódź, Poland, 9-11/Oct/2017.
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture no âmbito do 2017 Summer Workshop on Nonlinear Dynamical Systems, organizada por Institute of Nonlinear Physical Science, Artificial Intelligence Key Laboratory of Sichuan Province, Sichuan University of Science and Engineering, Zigong, Sichuan, China: Applications of Fractional Calculus; Bond Graphs; On the Review of Scientific Papers; Tips for Publishing Technical Papers; Em 10/May/2017, Data Recovery Laboratory of Sichuan Province, Neijiang Normal University, Neijiang City, China: Application of Fractional Calculus in Engineering. Em 5-13/May/2017.
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture no Shenyang Aerospace University, Shenyang Shi, Liaoning Sheng, China: Mathematical Problems in Engineering; How to Write a Proper Paper. Em 15-16/May/2017.
- J. A. Tenreiro Machado, Lecture no Harbin Institute of Technology, China: Fractional Calculus; Application of Fractional Calculus in Engineering; How to review and Publish Papers. Em 17-19/May/2017.
- J. A. Tenreiro Machado apresentou a “Lecture” intitulada “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications”: Department of Mathematics, Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China, 18/Dec/2017
- J. A. Tenreiro Machado apresentou a “Lecture” intitulada “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications”. Institute of Engineering and Technology, Hubei University of Science and Technology, Xianning, China, 19/Dec/2017.
- J. A. Tenreiro Machado apresentou a “Lecture” intitulada “Fractional Calculus: Fundamentals and Applications” School of Aeronautics & Astronautics, Shanghai Jiao Tong University, China, 20/Dec/2017.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras durante o ano de 2017 foi co-autor das seguintes publicações em revistas ou atas de conferências:
 - Nídia S. Caetano, Manuel Carlos Felgueiras, Marc Alier Formentc “ICEER2016 - a Review& ICEER2017 - a Preview”; Energy Procedia, Volume 107, February 2017, pp.1–6; Indexed in Scopus; <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.123>.
 - Manuel Carlos Felgueiras; Florinda F. Martins; Nídia S. Caetano “Sustainability in buildings – a teaching approach”; Energy Procedia, Volume 107, February 2017, pp.15-22. Indexed in Scopus; <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.124>.

- Nídia S. Caetano, Teresa M. Mata, António A. Martins, Manuel Carlos Felgueiras “New Trends in Energy Production and Utilization”, Energy Procedia, Vol. 107, February 2017, pp.7–14. Indexed in Scopus; ISSN 1876-6102; <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.122>.
- Gustavo R. Alves, André Fidalgo, Maria Arcelina Marques, Clara Viegas, Manuel Felgueiras, Ricardo Costa, Natércia Lima, Javier Garcia-Zubia, Unai Hernández-Jayo, Manuel Castro, Gabriel Díaz-Orueta, Andreas Pester, Danilo Zutin, Wlodek Kulesza, Ingvar Gustavsson, Maria Pozzo and Elsa Dobboletta, “VISIR+ Project – Preliminary results of the training actions”, Proceedings of the Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV) Conference, New York, NY, USA, 15-17 March 2017.
- Natércia Lima, Marcelo Zannin, Clara Viegas, Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Manuel C. Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez Silva, María I. Pozzo, Elsa Dobboletta, Francisco José García Peñalvo and Ingvar Gustavsson, "The VISIR+ Project – Helping Contextualize Math in an Engineering Course", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- C. Felgueiras; A. Fidalgo; R. Costa; G. Alves, Clovis Petry, Luis Schlichting and Gustavo R. Alves, "A demonstration circuit to support (e-)learning control systems engineering", 4th Experiment@ International conference (exp.at'17), Faro, Portugal, 5-9 June 2017.
- Manuel Felgueiras, João Rocha, Nídia Caetano Engineering Education Towards Sustainability. Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Florinda Martins, Carlos Felgueiras and Miroslava Smitková "Mathematical modelling of Portuguese hydroelectric energy system". Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Natércia Lima, Clara Viegas, Marcelo Zannin, Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Manuel C. Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez B. Silva, Maria Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, Ingvar Gustavsson and Francisco García-Peñalvo, "Projeto VISIR+ Contextualização da Matemática em Engenharia", 1. Congreso Latino americano de Ingeniería (CLADI 2017), Paraná / Oro Verde - Entre Ríos - Argentina, 13-15 setembro 2017.
- Bruno Costa, Rudolfo Martins, Magno Santos, Carlos Felgueiras, Rui Calçada. Weighing-in-motion wireless system for sustainable railway transport. Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Natércia Lima, Clara Viegas, Marcelo Zannin, Maria Arcelina Marques, Gustavo R. Alves, Susana Marchisio, Federico Lerro, Claudio Merendino, Manuel Felgueiras, Ricardo Costa, André Fidalgo, Juarez Silva, María Isabel Pozzo, Elsa Dobboletta, Ingvar Gustavsson and Francisco José García Peñalvo; "Do Students Really Understand the Difference Between Simulation and Remote Labs?", 5th Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'17), Cádiz, Spain, October 18-20, 2017. doi: 10.1145/3144826.3145362.
- Nídia Caetano, João Rocha, José Carlos Quadrado; Sustainable Energies - the beauty and the beast; Proc. of the 45 th SEFI Annual Conference, pp 198-203 (Poster), 18-21 September, 2017, Azores, Portugal.

- Manuel C. Felgueiras, José M. Sousa, Nídia Caetano, Zero EnergyLaboratory – Um Projeto Piloto para Apoio ao Ensino Superior; II encontro Nacional sobre Reabilitação Urbana e Construção Sustentável, Lisboa, 16-17 Novembro 2017. (Póster).
- Rocha, Á., Serrhini, M., Felgueiras, C., Preface; Advances in Intelligent Systems and Computing 520 - Europe and MENA Cooperation Advances in Information and Communication Technologies; vol 520, pp.v-vi; 2017.
- Bruno Costa, Rudolfo Martins, Magno Santos, Carlos Felgueiras, Rui Calçada. Weighing-in-motion wireless system for sustainable railway transport. Energy Procedia, Volume 136, October 2017, Pages 408-413, July, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.260>.
- Florinda Martins, Carlos Felgueiras and Miroslava Smitková. Mathematical modelling of Portuguese hydroelectric energy system. Energy Procedia <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.241>.
- Manuel Felgueiras, João Rocha, Nídia Caetano Engineering Education Towards Sustainability. Energy Procedia Volume 136, October 2017, Pages 414-417. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.266>.
- Nídia S. Caetano, Manuel C. Felgueiras, ICEER2017@ISEP: energy and environment research challenges and opportunities; Energy Procedia Volume 136, October 2017, Pages 1-7; <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.245>.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras durante o ano de 2017 foi co-autor doCapítulo de Livro: Gustavo R. Alves, André V. Fidalgo, Maria A. Marques, Maria C. Viegas, Manuel C. Felgueiras, Ricardo J. Costa, Natércia Lima, Manuel Castro, Gabriel Díaz-Orueta, Elio SanCristobal-Ruiz, Felix García-Loro, Javier García-Zubía, Unai Hernández-Jayo, Wlodek Kulesza, Ingvar Gustavsson, Kristian Nilsson, Johan Zackrisson, Andreas Pester, Danilo Zutin, Luis Schlichting, Golberi Ferreira, Daniel de Bona, Fernando Santana Pacheco, Juarez B. Silva, João B. Alves, Simone Biléssimo, Ana Pavani, Delberis Lima, Guilherme Temporão, Susana Marchisio, Sonia Concari, Federico Lerro, Gaston S. de Arregui, ClaudioMerendino, Miguel Plano, Rubén Fernández, Héctor Paz, Fernando Soria, Mario J. Gómez, Nival de Almeida, Vanderli de Oliveira, María I. Pozzo, Elsa Dobboletta, and Brenda Bertramo (2017). International Cooperation for Remote Lab use. In: Higher Engineering Education. Maria M. Nascimento, Gustavo R. Alves, and Eva A. Morais (Eds.). Springer, ISBN , Chapter 1, pp. 7-38. In press.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras durante o ano de 2017 foi Co-Editor das seguintes obras:
 - Editors: Rocha, Álvaro; Serrhini, Mohammed; Felgueiras, Carlos; Advances in Intelligent Systems and Computing- Europe and MENA Cooperation Advances in Information and Communication Technologies; 2017. <http://www.springer.com/gp/book/9783319465678>.
 - Editors: Nídia de Sá Caetano, Manuel Carlos Felgueiras, Marc AlierForment; Energy Procedia, Volume 107, Pages 1-398 (February 2017), 3rd International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2016, 7-11 September 2016, Barcelona, Spain; Publisher: Elsevier Indexed in Scopus and ISI (Thomson Reuters). <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102/107/supp/C>.

- Editors: Nídia de Sá Caetano, Manuel Carlos Felgueiras; Energy Procedia - 4th International Conference on Energy and Environment Research ICEER 2017; Volume 136, Pages 1–520 (October 2017); <http://www.sciencedirect.com/journal/energy-procedia/vol/136>.
- Guest Editors: Nídia Caetano, Carlos Felgueiras, Zita Vale, MoustafaEissa; Energies - Selected Papers from ICEER 2017: 2017 the 4th International Conference on Energy and Environment Research; Vol 10; (updating); http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ICEER_2017.
 - Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras durante o ano de 2017 participou nos seguintes eventos e nas funções indicadas:
 - 2017-06-06;08 - 4th Experiment@ International Conference - exp.at'17; Faro, Portugal Tipo de participação: 1 – Apresentação de comunicação.
 - 2017-09-08;09 - ICEER 2017 - International Conference on Energy and Environment Research; Porto, Portugal; Tipo de participação:1 – Scientific and Technical Committee Co-chair; 2 – Scientific and Technical Committee; 3 – Session Co-chair; 4 – Apresentação de comunicação.
 - 2017-05-08;10 - I Simpósio Ibero-Americano de Tecnologias Educacionais (SITED 2017); UFSC, Araáragua, Brasil; Tipo de participação: 1 – Revisor convidado.
 - 2017-10-18;20 - International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2017 (TEEM 2017); Tipo de participação: 1 – Scientific Committee.
 - Manuel Carlos Felgueiras Integra a equipa do projecto “Educational Modules for Electric and Electronic Circuits Theory and Practice following an Enquiry-based Teaching and Learning Methodology supported by VISIR” (VISIR+), financiado pelo programa Erasmus+, através do contrato 561735-EPP-1-2015-PT-EPPKA2-CBHE-JP, no valor de 668.058.00 Euros. O projecto teve início no último trimestre de 2015, com uma duração de 2 anos. O consórcio é liderado pelo Politécnico do Porto (IPP) e integra a Universidad de Deusto (UD, Espanha), a Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED, Espanha), a Universidade de Ciências Aplicadas da Caríntia (CUAS, Austria), o Instituto Tecnológico de Blekinge (BTH, Suécia), a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC, Brasil), o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC, Brasil), a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio, Brasil), a Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE, Argentina), a Universidad Nacional de Rosario (UNR, Argentina), a Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (ABENGE, Brasil), e o Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IRICE-CONICET, Argentina).
 - Manuel Carlos Felgueiras integra a equipa, por parte do IPP/ISEP, no projecto “Platform Integration of Laboratories based on the Architecture of visiR” (PILAR), financiado pela Agência Espanhola do Programa Erasmus+, Comissão Europeia, através do contrato 2016-1-ES01-KA203-025327, com 262.815,00 euros. O projecto iniciou a 1 de Setembro de 2016 e tem uma duração prevista de 3 anos. O consórcio é liderado pela Universidade Nacional de Educação à Distância (UNED), Espanha, e integra o Blekinge Institute of Technology (BTH), Suécia, a Universidade de Deusto (UD), Espanha, a International Association for Online Engineering (IAOE), Austria, A Carinthia University of Applied Sciences (CUAS), Austria, a empresa EVM Project Management Experts, Espanha, a OMNIA, the Joint Authority of Education in Espoo Region, Finlândia, e o Instituto Politécnico do Porto (IPP), Portugal, responsável pelo workpackage 2 (Building PILAR federation).

- Maria Benedita Malheiro em 2017 efetuou as seguintes publicações científicas:
 - Leal, F., Malheiro, B., González-Veléz H. & Burguillo, J. C. (2017). Trust-based Modelling of Multi-Criteria Crowd-sourced Data. *Data Science and Engineering*. 2(3). 199-209. ISSN 2364-1185. (artigo em revista | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)
 - Human-Centric Robotics, Proceedings of the 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines (2017). M. F. Silva, G. S. Virk, M. O. Tokhi, B. Malheiro, P. Ferreira, P. Guedes (Ed.). Singapore: World Scientific Publishing. ISBN 978-981-3231-03-0. (edição de livro | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)
 - Leal, F., Malheiro, B., González-Veléz H. & Burguillo, J. C. (2017). Semantic Profiling and Destination Recommendation based on Crowd-sourced Tourist Reviews. In: S. Omatu, S. Gonzalez Rodríguez, G. Villarrubia, P. Faria, P. Sitek, J. Prieto (Ed.). 14th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, *Advances in Intelligent Systems and Computing* (Volume 620). 140-147. Cham: Springer International Publishing. ISBN 978-3-319-62410-5. (capítulo de livro | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática).
 - Leal, F., Malheiro, B. & Burguillo, J. C. (2017). Prediction and Analysis of Hotel Ratings from Crowd-sourced Data. In: Á. Rocha, A. Correia, H. Adeli, L. P., Reis, S. Costanzo (Ed.). *Recent Advances in Information Systems and Technologies – Volume 2, Advances in Intelligent Systems and Computing*, (Volume 570). Cham: Springer International Publishing. 493-502. ISBN 978-3-319-56537-8. (capítulo de livro | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática).
 - Areias, N & Malheiro, B. (2017). TourismShare. In: Á. Rocha, A. Correia, H. Adeli, L. P., Reis, S. Costanzo (Ed.). *Recent Advances in Information Systems and Technologies – Volume 2, Advances in Intelligent Systems and Computing*, (Volume 570). Cham: Springer International Publishing. 62-72. ISBN 978-3-319-56537-8. (capítulo de livro | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)
 - Cunha, R., Veloso, B. & Malheiro, B. (2017). Renegotiation of Brokerage Contracts. In: Á. Rocha, A. Correia, H. Adeli, L. P., Reis, S. Costanzo (Ed.). *Recent Advances in Information Systems and Technologies – Volume 2, Advances in Intelligent Systems and Computing*, (Volume 570). Cham: Springer International Publishing. 41-50. ISBN 978-3-319-56537-8. (capítulo de livro | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)
 - Reinhardt, A., Chousa Esteban, A., Urbanska, J, McPhee, M., Greene, T., Duarte, A. J., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P., & Guedes, P. (2017). Didactic Robotic Fish – An EPS@ISEP 2016 Project. In: M. E. Auer, D. Guralnick, J. Uhomoihi (Ed.). *Interactive Collaborative Learning, Proceedings of the 19th International ICL Conference – Volume 1, Advances in Intelligent Systems and Computing* (Volume 544). Cham: Springer International Publishing. 239-253. ISBN 978-3-319-50337-0. (capítulo de livro | área científica do ensino de engenharia)
 - Dziomdziora, A., Sin, D., Robertson, F., Mänysalo, M-, Pattiselano, N., Duarte, A. J., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Artistic Robot – An EPS@ISEP 2016 Project. In: M. E. Auer, D. Guralnick, J. Uhomoihi (Ed.). *Interactive Collaborative Learning, Proceedings of the 19th International ICL Conference – Volume 1, Advances in Intelligent Systems and Computing* (Volume

- 544). Cham: Springer International Publishing. 225-238. ISBN 978-3-319-50337-0. (capítulo de livro | área científica do ensino de engenharia)
- Simons, A., Latko, J., Valiente Saltos, J., Gutscoven, M., Quinn, R., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Self-Oriented Solar Mirror – An EPS@ISEP 2017 Project. In: J. M. Dodero, M. S. I. Sáiz, I. R. Rube (Ed.). Proceedings of the Fifth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017), Cádiz, Espanha. New York: ACM. 12:1--12:8. ISBN 978-1-4503-5386-1. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Calderon, A., Mota, A., Hopchet, C., Grabulosa Olivé, C., Roeper, M., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Balcony Greenhouse – An EPS@ISEP 2017 Project. In: J. M. Dodero, M. S. I. Sáiz, I. R. Rube (Ed.). Proceedings of the Fifth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017), Cádiz, Espanha. New York: ACM. 14:1--14:9. ISBN 978-1-4503-5386-1. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Borghuis, L., Calon, B., MacLean, J., Portefaix, J., Quero, R., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Escargot Nursery – An EPS@ISEP 2017 Project. In: M. E. Auer, D. Guralnick, I. Simonics (Ed.). Proceedings of the 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2017), Budapeste, Hungria. 1271-1282. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Lonqvist, E., Cullie, M., Bermejo, M., Tootsi, M., Smits, S., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Wearable UV Meter – An EPS@ISEP 2017 Project. In: M. E. Auer, D. Guralnick, I. Simonics (Ed.). Proceedings of the 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2017), Budapeste, Hungria. 1291-1302. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Silva, M., Malheiro, B., Guedes, P., Ferreira, P., Ribeiro, C., Ferreira, F., & Duarte, A. (2017). The EPS@ISEP – European Project Semester Programme at ISEP: Implementation results and ideas for improvement. In: José C. Quadrado, Jorge Bernardino, João Rocha (Ed.). Proceedings of the 45th SEFI Annual Conference, Terceira, Açores, Portugal. Brussels: SEFI. 129-136. ISBN 978-989-98875-7-2. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Augustyns, L., Pogoda, M., Milesi, M., Kang, M., Valls, P., Duarte, A. J., Malheiro, B., Ribeiro, M. C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Sustainable Desalinator – An EPS@ISEP 2016 Project. In: J. C. Quadrado, J. Bernardino, J. Rocha (Ed.). Proceedings of the 45th SEFI Annual Conference, Terceira, Açores, Portugal. Brussels: SEFI. 491-498. ISBN 978-989-98875-7-2. (artigo em atas de conferência | área científica do ensino de engenharia)
 - Foss, J., Shirley, B., Malheiro, B., Kepplinger, S., Ulisses, A., & Armstrong, M. (2017). In-Programme Personalisation for Broadcast: IPP4B. In: TVX 2017 Proceedings of the ACM International Conference on Interactive Experiences for TV and Online Video, Hilversum, Netherlands. New York: ACM. 141-142. ISBN 978-1-4503-4529-3/17/06. (artigo em atas de conferência | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)

- Leal, F., Malheiro, B., González-Veléz H. & Burguillo, J. C. (2017). Profiling and Rating Prediction from Multi-Criteria Crowd-sourced Hotel Ratings. In: Z. Z. Paprika, P. Horák, K. Váradi, P. T. Zwierczyk, Á. Vidovics-Dancs, J. P. Rádics (Ed.). Proceedings of the 31st European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2017), Budapest, Hungary. Budapest: European Council for Modeling and Simulation. 576-582. ISSN 2522-2414. (artigo em atas de conferência | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática)
- Veloso, B., Malheiro, B., Burguillo, J. C., & Foss, J. (2017). Personalised Fading for Stream Data. In: Proceedings of the Symposium on Applied Computing (SAC 2017), Marrakesh, Marrocos. New York: ACM. 870-872. ISBN 978-1-4503-4486-9. [Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática]. (artigo em atas de conferência | área científica da engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática).
- Maria Benedita Malheiro em 2017 proferiu e organizou as seguintes palestras científicas:
 - Benedita Malheiro proferiu a palestra convidada “The European Project Semester at ISEP – a CDIO Capstone Project”. Euclides Network Meeting 2017, Porto, Portugal, maio de 2017.
 - Benedita Malheiro proferiu a palestra “*Prediction and Analysis of Hotel Ratings from Crowd-sourced Data*”. WorldCIST 2017 – 5th World Conference on Information Systems and Technologies, Porto Santo, Portugal, abril de 2017.
 - Benedita Malheiro proferiu a palestra “*TourismShare*”. WorldCIST 2017 – 5th World Conference on Information Systems and Technologies, Porto Santo, Portugal, abril de 2017.
 - Benedita Malheiro organizou a palestra “*Design Thinking*”, EPS, ISEP, proferida pela Prof. Grazyna Budzinska, Lodz University of Technology, Lodz, Polónia., 23-24 de maio de 2017.
 - Benedita Malheiro organizou a palestra “*Inter-cultural Communication*”, MEEC, ISEP, proferida pela Prof. Anne Vuokila, Seinäjoki University of Applied Sciences, Seinäjoki, Finlândia, 20-24 de fevereiro de 2017.
- Maria Benedita Malheiro em 2017 participou na organização dos seguintes eventos científicos:
 - CLAWAR 2017 – 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and Support Technologies for Mobile Machines (CLAWAR 2017), 11-13 setembro de 2017, Porto, Portugal.
 - IPP4B @TVX 2017 – In-Programme Personalisation for Broadcast Workshop at ACM International Conference on Interactive Experiences for Television and Online Video (ACM TVX 2017). Hilversum, Holanda, 14 de Junho de 2017.
- Maria Benedita Malheiro em 2017 participou nas comissões científicas das seguintes conferências científicas internacionais:
 - CLAWAR 2017 – 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and Support Technologies for Mobile Machines (CLAWAR 2017), 11-13 setembro de 2017, Porto, Portugal.
 - CISTI 2017 – 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2017, Lisboa, Portugal.
 - WRSC/IRSC 2017 – 10th World Robotic Sailing Championship and International Robotic Sailing Conference, Horten, Dinamarca, 2017.

- WorldCIST 2017 – 5th World Conference on Information Systems and Technologies, abril de 2017, Porto Santo, Portugal.
- DCAI 2017 – 14th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, junho de 2017, Porto, Portugal.
- Maria Benedita Malheiro em 2017 foi revisora das seguintes revistas científicas internacionais:
 - Computing and Informatics (CAI) journal, ISSN: 1335-9150, Slovak Academy of Sciences, 2017.
 - European Journal of Engineering Education (EJEE), Taylor and Francis, 2017.
- Maria Isabel Martins participou na conferência "8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2017", que se realizou em Faro (Portugal) de 20 a 23 de Junho de 2017, tendo feito uma apresentação oral do artigo "BMOG: Boosted Gaussian Mixture Model with Controlled Complexity" da autoria de Isabel Martins, Pedro Carvalho, Luís Corte-Real, José Luis Alba-Castro.
- Maria Isabel Martins I., Carvalho P., Corte-Real L., Alba-Castro J.L. (2017) BMOG: Boosted Gaussian Mixture Model with Controlled Complexity. In: Alexandre L., Salvador Sánchez J., Rodrigues J. (eds) Pattern Recognition and Image Analysis. IbPRIA 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10255, pp 50-57. Springer, Cham, Print ISBN 978-3-319-58837-7, Online ISBN 978-3-319-58838-4, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-58838-4_6.
- Isabel Martins, Pedro Carvalho, Luís Corte-Real, José Luis Alba-Castro. "BMOG: Boosted Gaussian Mixture Model with controlled complexity", 8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, IbPRIA 2017.
- Manuel Santos Silva desenvolveu atividades científicas com publicações em livros, revistas e participação em eventos e conferências científicas internacionais:
(indexados no Thomson Reuters ISI-Web of Knowledge - Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED))
 - André F. Castro, M. F. Silva, F. J. G. Silva; Designing a Robotic Welding Cell for Bus Body Frame Using a Sustainable Way; Procedia Manufacturing; vol. 11, 2017; ISSN 2351-9789; pp. 207 – 214; <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.07.225>.
 - Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, Paulo Ferreira; Human-Centric Robotics – Proceedings of the 20th International Conference on CLAWAR 2017; World Scientific; Outubro de 2017. ISBN: 978-981-3231-03-0 (hardcover); ISBN: 978-981-3231-05-4 (ebook).
 - Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira; Front Matter; Human-Centric Robotics – Proceedings of the 20th International Conference on CLAWAR 2017; Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira (Eds.). Outubro 2017. World Scientific. ISBN: 978-981-3231-03-0 (hardcover). ISBN: 978-981-3231-05-4 (ebook). pp. i – xviii. https://doi.org/10.1142/9789813231047_fmatter.
 - Manuel F. Silva, André P. Dias, Maria T. Costa; Using Robotics to Teach Systems Engineering: The Example of the Systems Laboratory I Course; Human-Centric Robotics – Proceedings of the 20th International

- Conference on CLAWAR 2017; Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira (Eds.). Outubro 2017. World Scientific. ISBN: 978-981-3231-03-0 (hardcover). ISBN: 978-981-3231-05-4 (ebook). pp. 161 – 168. https://doi.org/10.1142/9789813231047_0022.
- Mário Ribeiro, Manuel F. Silva; Biological Inspired Approach for the Inspection of Structures in the Splash Zone; Human-Centric Robotics – Proceedings of the 20th International Conference on CLAWAR 2017; Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira (Eds.). Outubro 2017. World Scientific. ISBN: 978-981-3231-03-0 (hardcover). ISBN: 978-981-3231-05-4 (ebook). pp. 277 – 284. https://doi.org/10.1142/9789813231047_0035.
 - Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira; Back Matter; Human-Centric Robotics – Proceedings of the 20th International Conference on CLAWAR 2017; Manuel F Silva, Gurvinder S Virk, Mohammad O Tokhi, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, and Paulo Ferreira (Eds.). Outubro 2017. World Scientific. ISBN: 978-981-3231-03-0 (hardcover). ISBN: 978-981-3231-05-4 (ebook). pp. 693 – 696. https://doi.org/10.1142/9789813231047_bmatter.
 - André F. Castro, M. F. Silva, F. J. G. Silva; Designing a robotic welding cell for bus body frame using a sustainable way; Proceedings da Conferência FAIM 2017 – 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing; 27 – 30 Junho 2017; Modena, Itália.
 - Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira and Pedro Guedes; Sustainable Desalinator – An EPS@ISEP 2016 Project; Proceedings da Conferência SEFI 2017 – 45th SEFI Annual Conference; 18 – 21 Setembro 2017; Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, Portugal.
 - Manuel F. Silva, Benedita Malheiro, Pedro Guedes, Paulo Ferreira, and Abel Duarte; The European Project Semester at ISEP (EPS@ISEP) Programme – Implementation Results and Ideas for Improvement; Proceedings da Conferência SEFI 2017 – 45th SEFI Annual Conference; 18 – 21 Setembro 2017; Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, Portugal.
 - Lauri Borghuis, Benjamin Calon, John MacLean, Juliette Portefaix, Ramon Quero, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira, Pedro Guedes; Escargot Nursery – An EPS@ISEP 2017 Project; Proceedings da Conferência ICL2017 – 20th International Conference on Collaborative Learning; 26 – 29 September 2017; Budapest, Hungary.
 - Mikk Tootsi, Elin Lönnqvist, Simone Smits, Marion Cullié, Miguel Borrás, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira, Pedro Guedes; Wearable UV Meter – An EPS@ISEP 2017 Project; Proceedings da Conferência ICL2017 – 20th International Conference on Collaborative Learning; 26 – 29 September 2017; Budapest, Hungary.
 - Anna Simons, Jan Latko, José Valiente Saltos, Margot Gutscoven, Raymond Quinn, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira, Pedro Guedes; Self-Oriented Solar Mirror – An EPS@ISEP 2017 Project; Proceedings da Conferência TEEM 2017 – 5th Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality Conference; 18 – 20 Outubro 2017; Cádiz, Espanha.

- Alisson Calderon, António Mota, Christophe Hopchet, Cristina Grabulosa Olivé, Mathias Roeper, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel F. Silva, Paulo Ferreira, Pedro Guedes; Balcony Greenhouse – An EPS@ISEP 2017 Project; Proceedings da Conferência TEEM 2017 – 5th Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality Conference; 18 – 20 Outubro 2017; Cádiz, Espanha.
- Italo Oliveira, Ramiro Barbosa, Manuel F. Silva; Modelling, Trajectory Planning and Control of a Quadrupedal Robot Model Using MatlabR/SimulinkTM; Proceedings da Conferência ROBOT'2017 – Third Iberian Robotics Conference; 22 – 24 de Novembro de 2017; Sevilha, Espanha.
- Ricardo Silva, Luís F. Rocha, Pedro Relvas, Pedro Costa, Manuel F. Silva; Off-line Programming of Collision Free Trajectories for Palletizing Robots; Proceedings da Conferência ROBOT'2017 – Third Iberian Robotics Conference; 22 – 24 de Novembro de 2017; Sevilha, Espanha.
- Manuel Santos Silva organizou e participou nas seguintes conferências científicas internacionais:
 - General Conference Co-Chair da Conferência “CLAWAR’2017 – 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and Support Technologies for Mobile Machines”, que decorreu no Porto, Portugal, de 11 a 13 de Setembro de 2017.
 - Organizador da Sessão Especial “Special session on Robotics in Education and Education in Robotics”, inserida na Conferência “CLAWAR’2017 – 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and Support Technologies for Mobile Machines”, que decorreu no Porto, Portugal, de 11 a 13 de Setembro de 2017.
 - Organizador local da First General Working Group Meeting Event da COST Action CA16116 – Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions (<https://wearablerobots.eu/porto-cost-working-groups-meetings-14th-15th-september/>), que decorreu no ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto, nos dias 14 e 15 de setembro de 2017.
 - Organizador e Chair da Sessão Especial “Legged Locomotion Robots”, inserida na Conferência “ROBOT'2017 – Third Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Sevilha, Espanha, de 22 a 24 de Novembro de 2017.
 - Organizador da Sessão Especial “Robotic Applications in Art, Architecture and Construction”, inserida na Conferência “ROBOT'2017 – Third Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Sevilha, Espanha, de 22 a 24 de Novembro de 2017.
 - Participou na Conferência “CLAWAR’2017 – 20th International Conference on Climbing and Walking Robots and Support Technologies for Mobile Machines”, que decorreu no Porto, Portugal, de 11 a 13 de Setembro de 2017.
 - Participou na Conferência SEFI 2017 – 45th SEFI Annual Conference, que decorreu em Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, Portugal, de 18 a 21 de setembro de 2017, tendo apresentado as comunicações “Sustainable Desalinator – An EPS@ISEP 2016 Project” e “The European Project Semester at ISEP (EPS@ISEP) Programme – Implementation Results and Ideas for Improvement”.

- Participou na Conferência ICL2017 – 20th International Conference on Collaborative Learning, que decorreu em Budapest, Hungary, de 26 a 29 de setembro de 2017, tendo apresentado as comunicações “Escargot Nursery – An EPS@ISEP 2017 Project” e “Wearable UV Meter – An EPS@ISEP 2017 Project”.
- Participou na Conferência ROBOT’2017 – Third Iberian Robotics Conference, que decorreu em Sevilha, Espanha, de 22 a 24 de Novembro de 2017, tendo apresentado as comunicações “Modelling, Trajectory Planning and Control of a Quadrupedal Robot Model Using MatlabR/SimulinkTM” e “Off-line Programming of Collision Free Trajectories for Palletizing Robots”.
- Manuel Santos Silva integrou o Projecto “STAMINA – Sustainable and Reliable Robotics for Part Handling in Manufacturing Automation”, desde o seu arranque em 1 de Outubro de 2013 até à sua conclusão em 31 de Março de 2017, integrado no 7º Programa Quadro da União Europeia para a investigação, desenvolvimento tecnológico e demonstração, com a referência 610917 (European Union’s Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 610917).
- Manuel Santos Silva integra o Projecto “AdaptPack – Desenvolvimento de sistemas robóticos de paletização adaptativos e modulares de elevada flexibilidade”, desde o seu arranque em 1 de Setembro de 2016, integrado no Programa Operacional Competitividade e Internacionalização 33/SI/2015 - I&DT Empresarial (Copromoção), com a referência COMPETE 2020 - 33/SI/2015.
- Manuel Santos Silva frequentou ação de formação “Visual Components Premium 4.0 Training Course”, organizado pelo INESC TEC, sendo formador Henrik af Hällström (Visual Components), entre os dias 7 e 9 de Fevereiro de 2017, com a duração de 21 horas.
- Manuel Santos Silva é vogal da Comissão Diretiva da SPR – Sociedade Portuguesa de Robótica, no biénio 2015-2017.
- Manuel Santos Silva é membro do RoboCup Portuguese Committee, como representante da liga RoboCupJunior Soccer, no biénio 2017-2018.
- Manuel Santos Silva é tesoureiro da Comissão Diretiva da SPR – Sociedade Portuguesa de Robótica, no biénio 2017-2019.
- Manuel Santos Silva organizou uma visita de estudo, no âmbito das unidades curriculares de LSIS1 – Laboratório de Sistemas 1 da Licenciatura em Engenharia de Sistemas e ETEME – Estudos de Tempos e Métodos do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, à Embraer Portugal S.A., no dia 26 de Maio de 2017.
- Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “Robôs e Aplicações Robotizadas ABB” e proferida pelo Eng.º Ricardo Oliveira da ABB Robótica Portugal, no dia 21 de novembro de 2017.
- Manuel Santos Silva organizou uma visita de estudo, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, à Gestamp Cerveira Lda., no dia 30 de Novembro de 2017.

- Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “A robótica na era da indústria 4.0” e proferida pelo Eng.º Manuel Sousa da RobotSol, no dia 12 de dezembro de 2017.
- Mário Jorge Ferreira Alves desenvolveu as seguintes atividades científicas:
 - Mário Alves, Hossein Fotouhi, Daniel Moreira, Patrick Meumeu Yomsi, "mRPL+: a mobility management framework in RPL/6LoWPAN", Elsevier Computer Communications Journal, Volume 104, May 2017, pp. 34-54.
 - Mário Alves foi Editor convidado da Special Issue intitulada "QoS in Wireless Sensor/Actuator Networks and Systems", da revista Journal of Sensor and Actuator Networks (ISSN 2224-2708). http://www.mdpi.com/journal/jsan/special_issues/QoS_netw_syst.
 - Mário Alves participou no Comité de Avaliação para atribuição de Prémio de Missão, atribuído pela revista JSAN, da editora MDPI, Junho-Julho 2017 (<http://www.mdpi.com/journal/jsan/awards/186/view>).
 - Mário Alves efetuou revisão de artigos científicos para as revistas internacionais: Transactions on Sensor Networks, ACM; Real-Time Sstems, Springer; Remote Sensing, MDPI; Sensors, IEEE; Computer Networks, Elsevier; Transactions on Industrial Electronics, IEEE; Transactions on Industrial Informatics, IEEE; Arabian Journal for Science and Engineering; Communications Magazine, IEEE.
 - Mário Alves participou no comité técnico dos seguintes eventos científicos: 12th IEEE International Symposium on Industrial Embedded Systems (<https://www.sies2017.org/>); 26th International Conference on Computer Communications and Networks (<http://icccn.org/icccn17/>); 11th International Conference on Sensor Technologies and Applications (<http://www.iaria.org/conferences2017/SENSORCOMM17.html>); 6th International Conference on Sensor Networks (<http://www.sensornets.org/?y=2017>); 4th EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare (<http://healthyyiot.org/2017>); International Workshop on Application of green techniques to emerging communication and computing paradigms (<http://icc2017.ieee-icc.org/workshop/international-workshop-application-green-techniques-emerging-communication-and-computing>).
- Ramiro de Sousa Barbosa participou e desenvolveu atividades de coordenação nas seguintes conferências científicas internacionais:
 - ANT 2017 – The 8th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, May 16-19, Madeira, Portugal, 2017. ICACCI 2017 – 6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. SIRS 2017 – Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. BioCompNeuro 2017 – Workshop on Bioinspired Modeling and Computational Neuroscience, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. SBB 2017 – Second Symposium on Bioinformatics and Bioforensics, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017.
- Ramiro de Sousa Barbosa efectuou as seguintes publicações em artigos em livros:

- Paulo J.R. Fonseca, Ramiro S. Barbosa, “Realization of PID Controllers in Analog Reconfigurable Hardware”, Lecture Notes in Electrical Engineering 402 (eds. Paulo Garrido, Filomena Soares, António Paulo Moreira), CONTROLO 2016 Proceedings of the 12th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 809-820, Switzerland, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-43670-8, 2017.
- Luís M.M. Ferreira, Ramiro S. Barbosa, “Neural Network Control Strategies Applied to a DC Motor with a Nonlinear Load”, Lecture Notes in Electrical Engineering 402 (eds. Paulo Garrido, Filomena Soares, António Paulo Moreira), CONTROLO 2016 Proceedings of the 12th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 227-237, Switzerland, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-43670-8, 2017.
- Isabel S. Jesus, Ramiro S. Barbosa, “Smith Predictor Tuned Through Fuzzy Fractional PID Controller”, Lecture Notes in Electrical Engineering 402 (eds. Paulo Garrido, Filomena Soares, António Paulo Moreira), CONTROLO 2016 Proceedings of the 12th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 71-80, Switzerland, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-43670-8, 2017.
- Bruno R. Mendes, Manuel F. Silva, Ramiro S. Barbosa, “Design and Implementation of a PI Controller for a Metal Casting Machine”, Lecture Notes in Electrical Engineering 402 (eds. Paulo Garrido, Filomena Soares, António Paulo Moreira), CONTROLO 2016 Proceedings of the 12th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 831-841, Switzerland, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-43670-8, 2017.
- Ramiro de Sousa Barbosa efectuou as seguintes publicações em revistas científicas internacionais:
 - Ramiro S. Barbosa and J. A. Tenreiro Machado, “Limit Cycle Prediction of Systems with Fractional Controllers and Backlash”, Journal of Vibration and Control, SAGE, Vol. 23, Issue 4, pp. 587-603, ISSN: 1077-5463, March 2017.
 - Isabel S. Jesus and Ramiro S. Barbosa, “Smith-fuzzy fractional control of systems with time delay”, AEUE – International Journal of Electronics and Communications, Elsevier, Vol. 78, pp. 54-63, ISSN: 1434-8411, 2017.
- Ramiro de Sousa Barbosa foi revisor das seguintes revistas científicas internacionais:
 - Applied Mathematical Modelling, Elsevier, ISSN: 0307-904X, 2017. Circuits, Systems, and Signal Processing, Springer, ISSN: 0278-081X, 2017. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, ISSN: 1007-5704, ELSEVIER, 2017. Entropy, ISSN: 1099-4300, MDPI, 2017. International Journal of Computing and Digital Systems, University of Bahrain, ISSN: 2210-142X, 2017. ISA Transactions, Elsevier, ISSN: 0019-0578, 2017. Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, ASME, ISSN: 1555-1415, 2017. International Journal of Dynamics and Control, SPRINGER, ISSN: 2195-268X, 2017. International Journal of Electronics and Communications, Elsevier, ISSN: 1434-8411, 2017. Information Sciences, Elsevier, ISSN: 0020-0255, 2017. IETE Technical Review, Taylor & Francis, ISSN: 0256-4602, 2017. Journal of Intelligent & Robotic Systems, Springer, ISSN: 0921-0296, 2017. Journal of Vibration and Control, SAGE, ISSN: 1077-5463, 2017. Nonlinear Dynamics, Springer, ISSN: 0924-090X, 2017. Sensors, MDPI, ISSN: 1424-8220, 2017.
 - Ramiro de Sousa Barbosa publicou em conferência científica internacional: Italo Oliveira, Ramiro Barbosa, Manuel Silva, “Modelling, Trajectory Planning and Control of a Quadrupeped Robot Using

MATLAB/Simulink”, ROBOT’2017 – Third Iberian Robotics Conference, pp. 1-12, November 22-24, Sevilha, Espanha, 2017.

- Ramiro de Sousa Barbosa foi revisor das seguintes conferências científicas internacionais:
 - SBB 2017 – Second Symposium on Bioinformatics and Bioforensics, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. BioCompNeuro 2017 – Workshop on Bioinspired Modeling and Computational Neuroscience, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. SIRS 2017 – Signal Processing and Intelligent Recognition Systems, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. ICACCI 2017 – 6th International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, September 13-16, Manipal University, Karnataka, India, 2017. IECON 2017 – The 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, October 29 – November 1, Beijing, China, 2017. ICEER 2017 – 2017 The 4th International Conference on Energy and Environment Research, July 17-20, ISEP (Polytechnic of Porto), Porto, Portugal, 2017. INDIN 2017 – IEEE 15th International Conference on Industrial Informatics-The Undergoing Industrial Informatics R-Evolution, July 24-26, Emden, Germany, 2017. MMAR 2017 – 22nd International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, August 28-31, Miedzyzdroje, Poland, 2017. AIM 2017 – IEEE International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, July 3-7, Munich, Germany, 2017. IDETC/CIE 2017 – International Design Engineering Technical Conferences & Computers & Information in Engineering Conference, August 6-9, Cleveland, Ohio, USA, 2017. ANT 2017 – The 8th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies, May 16-19, Madeira, Portugal, 2017. CCDC 2017 – The 29th Chinese Control and Decision Conference, 28-30 May, Chongqing, China, 2017. CoDIT 2017 – 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, 5-7 April, Barcelona, Spain, 2017. IFAC 2017 World Congress The 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 9-14 July, Toulouse, France, 2017.
- Rui Marques Chibante desenvolveu as seguintes atividades científicas:
 - Rui Marques Chibante foi membro do Comité Científico de Programa, 4th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2017), 17-20Jul, Porto, Portugal, 2017.
 - Rui Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da 4th International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2017), 17-20 Jul, Porto, Portugal, 2017
 - Rui Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE’2017), 1-5Out, USA, 2017.
 - Rui Marques Chibante foi membro do Comité Revisorda IEEE 8th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems(PEDG 2017), 17-20 Abr, Florianópolis, Brazil, 2017.
 - Rui Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da 8th International Conference on Society and Information Technologies (ICSIT 2017), 21-24 Mar, Orlando, Florida, USA, 2017.
 - Rui Marques Chibante foi revisor de artigos científicos nas seguintes conferências: Renewable Energy, Elsevier; Journal of Energy Storage; IEEE Transactions on Power Electronics; IEEE Transactions on Industrial Electronics.

- Rui Marques Chibante obteve uma Menção Honrosa (3º lugar) no “Prémio Inovação Pedagógica em Ensino a Distância - 3ª Edição (2017)” promovido pela Unidade de e-Learning e Inovação Pedagógica do Politécnico do Porto (e-IPP), pelo desenvolvimento do software CORES (ControlledRectifier Simulator).
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos, no âmbito do Centro de Prestação de Serviços TID do Instituto Superior de Engenharia do Porto exerceu funções de Formador convidado para ministrar várias edições de cursos atualizantes de Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED-B, Curso habilitante) num total de 42 horas, Porto, Janeiro - Maio 2017.
- Sérgio Filipe Carvalho Ramos, no âmbito do protocolo estabelecido entre a Ordem dos Engenheiros e o ISEP, foi avaliador convidado pela Ordem dos Engenheiros – região Norte, para avaliação dos Relatórios de Estágio de 8 candidatos a membros da Ordem, na especialidade de Eletrotecnia.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos desenvolveu as seguintes atividades científicas:
 - Aria Jozi, Tiago Pinto, Isabel Praça, Sérgio Ramos, and Zita Vale, “A residential energy management system with offline population-based optimization”, in IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), Honolulu, Hawaii, USA, 27 Nov. – 1 Dec., 2017.
 - Aria Jozi, Tiago Pinto, Isabel Praça, Sérgio Ramos, Zita Vale, B. Goujon, and P. Teodora, “Energy consumption forecasting using neuro-fuzzy inference systems: Thales trt building case study”, in IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI), Honolulu, Hawaii, USA, 27 Nov. – 1 Dec., 2017.
 - João Soares, Fernando Lezama, Sérgio Ramos, Zita Vale, André Lopes, “A Residential Energy Management System with Offline Population-Based Optimization”, Symposium series on computational intelligence SSCI 2017, Honolulu, Hawaii, USA, 27 Nov – 01 Dec 2017.
 - Sérgio Ramos (2017). “ITED/ITUR – Simbologia ao sabor do projetista?” Neutro à Terra, Revista Técnico-científica número 20, 2º semestre de 2017. ISSN: 1647-5496.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos foi revisor de artigos científicos nas seguintes conferências: PAAMS’15 – 15th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, 21-23 Junho, Porto, Portugal, 2017; Revista: IEEE Access, Data: Maio 2017; ICEER 2017 – The 4th International Conference on Energy and Environment Research, 17-20 July, Porto, Portugal, 2017.; ICEER 2017 – The 4th International Conference on Energy and Environment Research, 17-20 July, Porto, Portugal, 2017; EPIA 2017 – 18th EPIA Conference on Artificial Intelligence, 5-8 September, Porto, Portugal; SEFI 2017 – The 45th SEFI annual conference, 18-21 September, Açores, Portugal, 2017; EEEP 2017 – The 2nd International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection, 20-22 November, Sanya, China, 2017.
 - Sérgio Filipe Carvalho Ramos é Investigador Responsável pelo processo de candidatura do projeto de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico “BeNeFiCE – Gestão de Recursos em Edifícios para flexibilização da Potência Contratada”, aviso de concurso 02/SAICT/2017, FCT – Fundação para Ciência e Tecnologia - Programa Operacional Regional do Norte, Projetos de Desenvolvimento e Implementação de Infraestruturas de Investigação inseridas no Roteiro Nacional das Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico (RNIE) – Domínio Prioritário: Energia
 - Teresa Alexandra Nogueira publicou em revista científica com Miguel Miguel, and Florinda Martins, “Energy Storage for Renewable Energy Integration: The case of Madeira Island, Portugal”, published by

Energy Procedia, volume 139, october 2017, pages 251-257, open access
<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.277>

- Teresa Alexandra Nogueira efetuou a revisão científica do artigo “Asymmetric multiscalemultifractaldetrended cross-correlationanalysis for the 1999- 2000 California electricity market”, Nonlinear Dynamics, agosto de 2017.
- Teresa Alexandra Nogueira participou na organização da conferência SEFI 2017, 45ª conferência SEFI (European Society for Engineering Education) Annual Conference, 18-21 setembro 2017, Açores, Ilha Terceira.

❖ **Em 2017 realizaram-se as seguintes atividades relacionadas com a Sustentabilidade:**

- Roque Filipe Mesquita Brandão e Manuel Carlos Felgueiras integram a comissão ISEP Sustentável.
- Manuel C. Felgueiras, Nídia S. Caetano, Marc Alier Formentc “ICEER2016 - a Review& ICEER2017 - a Preview”; Energy Procedia, Volume 107, February 2017, pp.1–6; Indexed in Scopus; <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.123>.
- Manuel Carlos Felgueiras; Florinda F. Martins; Nídia S. Caetano “Sustainability in buildings – a teaching approach”; Energy Procedia, Volume 107, February 2017, pp.15-22. Indexed in Scopus; <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.124>.
- Manuel C. Felgueiras, Nídia S. Caetano, Teresa M. Mata, António A. Martins, “New Trends in Energy Production and Utilization”, Energy Procedia, Vol. 107, February 2017, pp.7–14. Indexed in Scopus; ISSN 1876-6102; <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2016.12.122>.
- Manuel Carlos Felgueiras, João Rocha, Nídia Caetano Engineering Education Towards Sustainability. Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Manuel C. Felgueiras, Florinda Martins and Miroslava Smitková "Mathematical modelling of Portuguese hydroelectric energy system". Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Manuel C. Felgueiras, Bruno Costa, Rudolfo Martins, Magno Santos, Rui Calçada. Weighing-in-motion wireless system for sustainable railway transport. Proceedings of the 2017 The 4th International Conference On Energy and Environment Research, July, 2017.
- Manuel C. Felgueiras, Nídia Caetano, João Rocha, José Carlos Quadrado; Sustainable Energies - the beauty and the beast; Proc. of the 45 th SEFI Annual Conference, pp 198-203 (Poster), 18-21 September, 2017, Azores, Portugal.
- Manuel C. Felgueiras, José M. Sousa, Nídia Caetano, Zero EnergyLaboratory – Um Projeto Piloto para Apoio ao Ensino Superior; II encontro Nacional sobre Reabilitação Urbana e Construção Sustentável, Lisboa, 16-17 Novembro 2017. (Póster).

- Manuel C. Felgueiras, Bruno Costa, Rudolfo Martins, Magno Santos, Rui Calçada. Weighing-in-motion wireless system for sustainable railway transport. *Energy Procedia*, Volume 136, October 2017, Pages 408-413, July, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.260>.
- Manuel C. Felgueiras, Florinda Martins and Miroslava Smitková. Mathematical modelling of Portuguese hydroelectric energy system. *Energy Procedia* <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.241>.
- Manuel Felgueiras, João Rocha, Nídia Caetano Engineering Education Towards Sustainability. *Energy Procedia* Volume 136, October 2017, Pages 414-417. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.10.266>.
- Manuel C. Felgueiras, Nídia S. Caetano, ICEER2017@ISEP: energy and environment research challenges and opportunities; *Energy Procedia*.
- Manuel Carlos Felgueiras, Nídia de Sá Caetano, Marc AlierForment; foram editores de *Energy Procedia*, Volume 107, Pages 1-398 (February 2017), 3rd International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2016, 7-11 September 2016, Barcelona, Spain; Publisher: Elsevier Indexed in Scopus and ISI (Thomson Reuters). <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18766102/107/supp/C>.
- Manuel Carlos Felgueiras, Nídia de Sá Caetano, foram editores de *Energy Procedia* - 4th International Conference on Energy and Environment Research ICEER 2017; Volume 136, Pages 1–520 (October 2017); <http://www.sciencedirect.com/journal/energy-procedia/vol/136>.
- Manuel Carlos Felgueiras, Nídia Caetano, Zita Vale, Moustafa Eissa; foram editores de *Energies* - Selected Papers from ICEER 2017: 2017 the 4th International Conference on Energy and Environment Research; Vol 10; (updating); http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/ICEER_2017.
- Maria Benedita Malheiro orientou os seguintes projetos: Self-Oriented Solar Mirror, EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2017; Balcony Greenhouse, EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2017; Escargot Nursery, EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2017.
- Manuel Carlos Felgueiras apresentou uma comunicação em 2017-09-08;09 - ICEER 2017 - International Conference on Energy and Environment Research; Porto, Portugal; Tipo de participação: 1 – Scientific and Technical Committee Co-chair; 2 – Scientific and Technical Committee; 3 – Session Co-chair; 4 – Apresentação de comunicação.
- Maria Benedita Malheiro em 2017 efetuou as seguintes publicações no âmbito da sustentabilidade:
 - Simons, A., Latko, J., Valiente Saltos, J., Gutscoven, M., Quinn, R., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Self-Oriented Solar Mirror – An EPS@ISEP 2017 Project. In: J. M. Doderó, M. S. I. Sáiz, I. R. Rube (Ed.). *Proceedings of the Fifth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017)*, Cádiz, Espanha. New York: ACM. 12:1--12:8. ISBN 978-1-4503-5386-1.
 - Calderon, A., Mota, A., Hopchet, C., Grabulosa Olivé, C., Roeper, M., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Balcony Greenhouse – An EPS@ISEP 2017 Project. In: J. M. Doderó, M. S. I. Sáiz, I. R. Rube (Ed.). *Proceedings of the Fifth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2017)*, Cádiz, Espanha. New York: ACM. 14:1--14:9. ISBN 978-1-4503-5386-1.

- Borghuis, L., Calon, B., MacLean, J., Portefaix, J., Quero, R., Duarte, A., Malheiro, B., Ribeiro, C., Ferreira, F., Silva, M. F., Ferreira, P. & Guedes, P. (2017). Escargot Nursery – An EPS@ISEP 2017 Project. In: M. E. Auer, D. Guralnick, I. Simonics (Ed.). Proceedings of the 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2017), Budapeste, Hungria. 1271-1282.
- Teresa Alexandra Nogueira publicou em revista científica com Miguel Miguel, e Florinda Martins, “Energy Storage for Renewable Energy Integration: The case of Madeira Island, Portugal”, published by Energy Procedia, volume 139, october 2017, pages 251-257.

1.6. Análise do Plano de Atividades Setorial

- O plano de atividades que o DEE submeteu no início de 2017 foi cumprido quase na integra, verificando-se um grau de cumprimento de 92%.

2. CONCLUSÕES E LINHAS DE ACÇÃO:

ANO N-1		
Pontos fortes	Medidas a implementar no ano em análise	Impacto das medidas implementadas
Durante o ano de 2016, tal como no ano anterior, foi desenvolvida uma intensa atividade técnica, científica e pedagógica, por todos os docentes e técnicos que integram as comissões de trabalho apresentadas neste relatório, e por todos aqueles que integram os órgãos de gestão do departamento.	Manter a mesma dedicação e entusiasmo pelas funções desempenhadas.	Nada assinalar
O DEE tem uma excelente imagem no exterior, houve em 2016 um elevado aumento da procura dos seus cursos de licenciatura relativamente ao ano de 2015, mesmo com a conjuntura atual, continuou a verificar-se uma boa procura dos seus cursos de licenciatura, que esgotaram as vagas na segunda fase de colocação.	Manter as mesmas ações de divulgação da oferta formativa do DEE ao nível dos seus cursos de licenciatura e mestrado	Nada assinalar
Atribuição em 2014 do selo de qualidade EUR-ACE aos cursos de licenciatura e mestrado afectos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, pela Ordem dos Engenheiros, manteve-se em 2016 como uma das maiores valias que os cursos do DEE podem apresentar.	Renovação do selo de qualidade EUR-ACE nos cursos de mestrado afetos ao DEE	Nada assinalar
Os cursos de mestrado tiveram uma excelente procura durante o ano de 2016, verificando-se a tendência do regresso de antigos alunos e alunos de outras instituições de ensino superior	Manter as mesmas ações de divulgação da oferta formativa do DEE ao nível dos seus cursos de mestrado	Vários alunos estrangeiros frequentaram os cursos de mestrado do DEE, destacando-se os alunos Indianos.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

para obtenção deste grau académico. Também por parte de alunos estrangeiros os cursos do DEE foram bastante procurados, o que atesta o bom trabalho que se tem feito neste sentido.

No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2016, os docentes do DEE foram solicitados para integrarem comités científicos internacionais e participarem na organização de eventos científicos de prestígio assinalável. Os docentes do DEE continuaram em 2016 envolvidos em várias ações de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.

Manter a mesma dinâmica de desenvolvimento de atividades científicas.

Nada assinalar

O DEE através de vários dos seus docentes, continuou a ser muito solicitado em 2016 para prestação de serviços de engenharia e participarem em ações de formação no exterior. A procura de parcerias por parte de instituições e empresas, no sentido da obtenção de prestação de serviços especializados por parte dos nossos docentes aumentou em 2016.

Manter a mesma dinâmica de colaboração com entidades externas.

Nada assinalar

O estabelecimento de vários protocolos de dupla titulação com escolas superiores Brasileiras

Manter o mesmo espírito de colaboração e troca de experiências.

Nada assinalar

Acreditação pela Ordem dos Engenheiros dos cursos de pós-graduação oferecidos pelo DEE.

Aumentar a divulgação da oferta pós-graduada do DEE, de modo a permitir o funcionamento de alguns dos cursos oferecidos.

Nada assinalar

O DEE recebeu vários alunos estrangeiros no âmbito do programa ERASMUS.

A publicação semestral da revista Neutro-à-Terra, que já vai na 18ª

Manter a publicação da revista

Nada assinalar

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

edição, é já considerada uma publicação de elevada qualidade técnica e científica por muitos profissionais do setor eletrotécnico, além de um excelente documento para professores e alunos dos cursos de engenharia eletrotécnica. Atualmente a revista já tem um grande impacto noutros países, especialmente nos de língua oficial portuguesa.

A internacionalização e promoção do intercâmbio de docentes e alunos do DEE com instituições de ensino superior de diferentes países.

Manter o intercâmbio com instituições estrangeiras.

Nada assinalar

Elevado nível de empenho dos docentes e técnicos nas tarefas que lhes são atribuídas e em que se encontram envolvidos.

Manter a mesma dedicação e entusiasmo pelas funções desempenhadas.

Nada assinalar

Laboratórios muito bem equipados e com elevado índice de utilização.

Manter a eficiência e qualidade no funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE.

Nada assinalar

Funcionamento muito eficiente dos serviços de apoio logístico e técnico prestado às unidades curriculares dos cursos afetos ao DEE, particularmente as de natureza laboratorial.

Manter a mesma eficácia no apoio técnico ao funcionamento das unidades curriculares afetas ao DEE.

Nada assinalar

Alguns docentes que concluíram o doutoramento durante o ano de 2016, e outros em vias de concluir brevemente em 2017.

Manter o incentivo à obtenção do grau de doutor para a grande maioria dos docentes do DEE.

Aposta na elevada formação científica e pedagógica dos docentes afetos ao DEE

Pontos fracos	Medidas a implementar no ano em análise	Impacto das medidas implementadas
O número de docentes do DEE, que têm diminuído significativamente nos últimos anos, em face do serviço que tem que ser garantido, dificulta	Não depende do DEE a solução deste problema.	Nada assinalar

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

atribuição de licenças sabáticas como seria desejável, nem a compensação de créditos e reduções acumulados por muitos docentes.

O orçamento de 6.000€ atribuído ao DEE é manifestamente insuficiente para a gestão ideal de um departamento com as dimensões do DEE.

Redução de custos em consumíveis, fotocópias, licenças de software importante em algumas disciplinas, não aquisição de equipamentos laboratoriais, definição de um plafond para cópias de exames, redução do número de visitas de estudo, etc.

A Presidência aumentou o orçamento atribuído ao Departamento. As medidas implementadas permitiram uma gestão eficaz do orçamento atribuído, reduzindo significativamente as despesas de funcionamento.

As dificuldades económicas da conjuntura atual, penalizou em 2016 o funcionamento de alguns dos cursos de pós-graduação disponibilizados pelo DEE. Neste ano, apenas um curso de pós-graduação teve o número mínimo de formandos necessário para funcionar;

Melhorar a divulgação da oferta formativa pós-graduada oferecida pelo DEE.

Embora tenha melhorado a gestão e divulgação dos cursos de pós-graduação do ISEP e, conseqüentemente tenha aumentado a procura, em 2017 o DEE apenas conseguiu colocar a funcionar um curso de pós-graduação.

O procedimento de aquisições de equipamentos pela plataforma eletrónica continua, em algumas situações, a penalizar a eficiência do processo de aquisição, impedindo por vezes aquisição dos equipamentos desejados e, muitas vezes, aquisição ao melhor preço. Muitas empresas não se encontram registadas na plataforma eletrónica, dificultando imenso aquisição de alguns equipamentos e a prestação de alguns serviços.

Não depende do DEE a solução deste problema.

Nada assinalar

O fim do subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos. Este facto continuou em 2016 a penalizar fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas, de

Não depende do DEE a solução deste problema.

Nada assinalar

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

investigação e de formação.

O processo de atribuição de dispensa de serviço para alguns docentes efetuarem doutoramento, não foi feita de forma atempada e programada, causando diversas dificuldades na substituição dos docentes que foram usufruir da dispensa de serviço, obrigando a efetuar propostas de contratações por vezes já com as aulas a decorrerem.

Nada assinalar

Não dependia do DEE a solução deste problema. A condução do processo pertenceu ao IPP.

Pontos fortes	Medidas a implementar no ano N+1	Observações
Renovação em 2017 do selo de qualidade EUR-ACE pela Ordem dos Engenheiros aos cursos de mestrado afectos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, manteve-se em 2017 como uma das maiores vantagens que os cursos de mestrado do DEE podem apresentar.	Implementar e dar seguimento às recomendações feitas pela Ordem dos Engenheiros no processo de avaliação.	Nada assinalar
Fruto de um intenso trabalho da direção de curso e da direção do DEE, de divulgação junto das escolas, dos pais e de várias ações realizadas no ISEP, que são apresentadas neste relatório e, também, com o envolvimento de escolas do ensino secundário, a licenciatura em Sistemas Elétricos de Energia esgotou as vagas disponíveis para o ano letivo 2017 / 2018 logo na primeira fase de candidaturas.	Manter a mesma dinâmica de divulgação dos cursos enquadrados no DEE.	Nada assinalar
Resultante de um trabalho feito	Manter a monitorização da qualidade de funcionamento dos	Nada assinalar

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

ao nível da licenciatura em cursos enquadrados no DEE. Engenharia Eletrotécnica e Computadores, e da respetiva direção de curso de mestrado e direção do DEE, o ramo do mestrado em Telecomunicações não teve este ano qualquer dificuldades em obter o número de alunos necessários para o seu funcionamento.

Os cursos afetos ao DEE tem uma excelente imagem no exterior. Em 2017 houve um elevado aumento da procura dos seus cursos de licenciatura relativamente ao ano de 2016, tendo as vagas disponíveis esgotado logo na primeira fase de colocações.

Nada assinalar

Manter a mesma dinâmica de divulgação dos cursos enquadrados no DEE.

Durante o ano de 2017, como se pode verificar neste relatório, foi desenvolvida uma intensa atividade técnica, científica e pedagógica, por todos os docentes e alguns técnicos que integram as comissões de trabalho apresentadas neste relatório, e por todos aqueles que integram os órgãos de gestão dos cursos e do departamento.

Nada assinalar

Manter a mesma dedicação e entusiasmo pelas funções desempenhadas.

No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2017, os docentes do DEE foram solicitados para integrarem comités científicos internacionais e participarem na organização de eventos científicos de prestígio assinalável. Os docentes do DEE continuaram em 2017 envolvidos em várias ações de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.

Nada assinalar

Manter a mesma dinâmica de desenvolvimento de atividades científicas.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

<p>O DEE através de vários dos seus docentes, continuou a ser muito solicitado em 2017 para prestação de serviços de engenharia e participarem em acções de formação no exterior. A procura de parcerias por parte de instituições e empresas, no sentido da obtenção de prestação de serviços especializados por parte dos nossos docentes continuou a verificar-se em 2017.</p>	<p>Manter a mesma dinâmica de colaboração com entidades externas.</p>	<p>Nada assinalar</p>
<p>O interesse por unidades curriculares enquadradas no DEE por parte de alunos estrangeiros no âmbito do programa ERASMUS aumentou em 2017.</p>	<p>Manter uma boa divulgação da nossa oferta formativa em instituições de ensino superior estrangeiro.</p>	<p>Nada assinalar</p>
<p>A publicação semestral da revista Neutro-à-Terra, que já vai na 20ª edição, é já considerada uma publicação de elevada qualidade técnica e científica por muitos profissionais do setor eletrotécnico, além de um excelente documento para professores e alunos dos cursos de engenharia eletrotécnica. Atualmente a revista já tem um grande impacto noutros países, especialmente nos de língua oficial portuguesa.</p>	<p>Manter a publicação regular da revista.</p>	<p>Nada assinalar</p>
<p>A internacionalização e promoção do intercâmbio de docentes e alunos do DEE com instituições de ensino superior de diferentes países continuou a verificar-se em 2017.</p>	<p>Incrementar o intercâmbio com instituições estrangeiras, por parte de alunos e professores.</p>	<p>Nada assinalar</p>
<p>Elevado nível de empenho dos docentes e alguns dos técnicos nas tarefas que lhes são atribuídas e em que se encontram</p>	<p>Manter a mesma dedicação e entusiasmo pelas funções desempenhadas.</p>	<p>Nada assinalar</p>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

envolvidos.		
Os Laboratórios estão muito bem equipados, e apresentam elevado índice de utilização.	Manter a eficiência e qualidade no funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE.	Nada assinalar
Funcionamento muito eficiente dos serviços de apoio logístico e técnico prestado às unidades curriculares dos cursos afetos ao DEE, particularmente as de natureza laboratorial.	Manter a mesma eficácia no apoio técnico ao funcionamento das unidades curriculares afetas ao DEE.	Nada assinalar
Alguns docentes em vias de concluírem o doutoramento em 2018.	Manter aposta na formação científica e pedagógica de todos os docentes afetos ao DEE	Nada assinalar
Pontos fracos	Medidas a implementar no ano N+1	Observações
O orçamento atribuído ao Departamento em 2017 ainda não é o necessário para um departamento com as necessidades e dimensões do DEE.	Redução de custos em consumíveis, fotocópias, licenças de software importante em algumas disciplinas, não aquisição de equipamentos laboratoriais, definição de um plafond para cópias de exames, redução do número de visitas de estudo.	A solução deste problema não depende do DEE. A realização de alguns eventos permite alguma compensação, mas é insuficiente para o que é necessário.
O procedimento de aquisições de materiais e equipamentos pela plataforma eletrónica contínua a não ser o ideal. Muitas empresas não se encontram registadas na plataforma, por outro lado, aquisição de itens de valor muito baixo não têm resposta na plataforma, pois não compensa às empresas responderem.	Não depende do DEE a solução deste problema.	Nada assinalar
As dificuldades económicas que ainda continuam a fazer-se sentir, penalizou em 2017 o funcionamento de alguns dos cursos de pós-graduação disponibilizados pelo DEE. Neste ano, apenas um curso de pós-graduação teve o número mínimo de formandos necessário para funcionar.	Melhorar a divulgação da oferta formativa pós-graduada oferecida pelo DEE. Desenvolver novos cursos de pós-graduação, preferencialmente no âmbito de protocolos com Empresas.	A acreditação pela OE desta oferta formativa, pode beneficiar este ponto em 2018.
O número de docentes do DEE,	Não depende do DEE a solução	Nada assinalar

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2017

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

que têm diminuído deste problema. significativamente nos últimos anos, em face do serviço que tem que ser garantido, dificulta atribuição de licenças sabáticas como seria desejável, nem a compensação de créditos e reduções acumulados por muitos docentes.

O fim do subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos. Este facto continuou em 2017 a penalizar fortemente os docentes que dependem deste financiamento para realização das suas atividades científicas, de investigação e de formação.

Não depende do DEE a solução deste problema.

Devia ser atribuído um subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos, especialmente para os docentes que realizam as suas atividades de investigação e formação de forma autónoma, não enquadrados em qualquer grupo de investigação ou prestação de serviços.

A interpretação que alguns dos técnicos superiores afetos ao DEE fazem às funções inerentes a esta categoria profissional, começam a colocar em causa a qualidade da prestação de serviços técnicos em termos de manutenção e operacionalidade de laboratórios e equipamentos afetos ao DEE, começando por vezes a colocar em dificuldade o bom funcionamento de algumas aulas laboratoriais.

Não depende do DEE a solução deste problema.

Propor algumas soluções para o problema à Presidência do ISEP.

Deve-se redefinir o quadro de pessoal em termos de Técnicos afetos ao Departamento.

Propõe-se extinguir alguns lugares de Técnicos Superiores e criar vagas para a contratação de Assistentes Técnicos não superiores, mas com a especialização adequada às necessidades do Departamento.

3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

Nada assinalar.

4. ENCERRAMENTO

ISEP, 18 de Janeiro de 2018



José António Beleza Carvalho
Professor Coordenador
Diretor do DEE