

## ÍNDICE

### 1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

#### 1.1. Gestão e organização interna:

##### – Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Beleza 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 Elétricos de Energia: Maria Judite Madureira da Silva Ferreira

Subdiretores de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos 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 Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira

Subdiretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos 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: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, Roque Filipe Mesquita Brandão e Eduardo Alexandre Pereira da Silva (em representação dos grupos de investigação)

Conselho Pedagógico: Isabel Maria de Sousa de Jesus

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 Belezinha 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 Belezinha 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 3<sup>as</sup> 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 Belezinha 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 Belezinha Carvalho, Fernando Maurício Teixeira Dias, Roque Filipe Mesquita Brandão, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Lino Batista Figueiredo, André Vaz Fidalgo, Jorge Manuel Teixeira Tavares, Jorge Botelho da Costa Mamede. Este grupo de trabalho analisa as necessidades das empresas da região em termos de especialização dos seus profissionais de Engenharia na área da Eletrotécnica. Apresenta os respetivos resultados no Conselho de Departamento.
- Organização de visitas de estudo: José António Belezinha Carvalho, Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Ramiro Sousa Barbosa, Custódio Pais Dias e Mário José Felgueiras Carvalho. Foram realizadas visitas de estudo à central hidroelétrica do Baixo Sabor – EDP, 26 de maio de 2015, à central termoelétrica de Mortágua, 24 de novembro de 2015, à central termoelétrica da Tapada do Outeiro em novembro de 2015 e à Faurécia no dia 3 de dezembro de 2015.
- Elaboração de propostas de novos cursos: José António Belezinha 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.

- Relações externas, contatos internacionais: Maria Benedita Malheiro, Manuel Gradim Oliveira Gericota. Entre as atividades desenvolvidas por este grupo destacam-se:
  - Benedita Malheiro apresentou, na qualidade de Responsável das Relações Internacionais do DEE, os programas de mobilidade de estudantes na Sessão de Acolhimento dos Novos Estudantes do DEE organizada pela Direção do DEE, 23 de setembro de 2015.
  - Benedita Malheiro apresentou, na qualidade de Responsável das Relações Internacionais do DEE, a oferta formativa e de investigação do ISEP e do DEE na Faculty of Information Communication and Technology, University of Malta, Msida, Malta, 6 de maio de 2015.
  - Benedita Malheiro proferiu a comunicação intitulada *“Development of Biomimetic Robots in the EPS Engineering Programme Capstone Project”*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2015), Porto, Portugal, 8 de outubro de 2015.
  - Benedita Malheiro proferiu a comunicação *“CDIO and the European Project Semester: a match for capstone projects?”*, 11<sup>th</sup> International CDIO Conference (CDIO 2015), Chengdu, Sichuan, República Popular da China, 8 de junho de 2015.
  - Benedita Malheiro proferiu a comunicação *“The European Project Semester at ISEP”*, ERASMUS Congress and Exhibition (ERACON 2015), Porto, Portugal, 14 de maio de 2015.
  - Benedita Malheiro proferiu a palestra *“IaaS Service Brokerage”*, Timeout Talk, Faculty of Information Communication and Technology, University of Malta, Msida, Malta, 6 de maio de 2015.
  - Benedita Malheiro proferiu a palestra *“From Web Apps to the Cloud Computing Model”* na Faculty of Information Communication and Technology, University of Malta, Msida, Malta, 5 e 6 de maio de 2015.
  - Benedita Malheiro organizou a palestra *“Creative Techniques”*, EPS@ISEP, proferida pela Prof. Sarah Rohaert, University of Antwerp, Bélgica, 29 e 30 de abril 2015.
  - Benedita Malheiro organizou a palestra *“Scientific Writing”*, EPS@ISEP, proferida pela Prof. Anca Greculescu, Politehnica University of Bucharest, Roménia, 28 de abril de 2015.
  - Benedita Malheiro organizou a palestra *“Digital Signal Processing”*, MEEC, proferida pela Prof. Daniela Tarniceriu, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Roménia, 20 a 24 de abril de 2015.
  - Benedita Malheiro organizou a palestra *“Inspired by localisation: localisation and its applications”*, DEE, ISEP, proferida pelo Prof. Lieven De Strycker, KU Leuven, Bélgica, 13 e 14 de abril 2015.
  - Benedita Malheiro organizou e acompanhou a visita ao DEE de Michael Shapiro, IEEE, 2 de novembro de 2015.
  - Benedita Malheiro participou e representou o Instituto Superior de Engenharia do Porto na *“EPS Annual Providers Meeting 2015”* realizada na University Politehnica of Bucharest, Bucareste, Roménia, 22 e 23 de outubro, 2015. A reunião acolheu participantes de 19 instituições europeias de ensino superior: Fachhochschule St. Pölten University of Applied

Sciences (AT), Artesis University College (BE), École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (FR), 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), 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'Enginyeria 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) na qualidade de instituições parceiras e a Augsburg University of Applied Sciences (DE), a Saxion University of Applied Sciences (NL) e a INSA Rennes (FR) na qualidade de instituições candidatas.

- Benedita Malheiro organizou e acompanhou a visita ao DEE de Desire Rasolomampionona (Warsaw University of Technology, Poland), Ayse Sen Sonmezoglu (Izmir University of Economics, Turkey), Cristina Contogoulidou (University of Piraeus, Greece), Yiannis Kaliakatsos (Technical University of Crete, Greece), Merja Leinonen (Tampere University of Applied Sciences, Finland), maio de 2015.
- Benedita Malheiro acolheu e acompanhou os professores Sarah Rohaert (University of Antwerp, Bélgica), Anca Greculescu e Gina Stoica (Politehnica University of Bucharest, Roménia), Daniela Tarniceriu (Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Roménia) e Lieven De Strycker (Katholieke Universiteit (KU) Leuven, Bélgica) no âmbito de mobilidades de ensino Erasmus+, abril de 2015.
- Benedita Malheiro organizou e coordenou a edição da primavera de 2015 do *European Project Semester* do ISEP (EPS@ISEP) que envolveu 30 estudantes de 12 nacionalidades diferentes e 15 áreas de engenharia distintas. O DEE disponibilizou recursos humanos, salas, laboratórios e os seus serviços de apoio técnico.
- Manuel Gradim Gericota é responsável por monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página das relações externas e contatos internacionais do DEE.
- Manuel Gradim Gericota é responsável pela organização no ISEP da 3ª Assembleia Geral do Projeto Europeu TEMPUS-EOLES.
- Manuel Gradim Gericota foi Professor convidado da Buskerud and Vestfold University College, Kongsberg, Noruega, onde ministrou o curso "SESH-6201 - Software / Hardware Co-Development of Embedded Systems".
- Manuel Gradim Gericota é responsável pelo módulo de Sistemas Digitais da primeira edição do 3º ano do Bacharelato em "Electronic and Optic e-Learning for Embedded Systems" integrado no Projeto Europeu TEMPUS-EOLES.

### **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 que foram efetuadas e as atividades lúdicas efetuadas motivado um grande entusiasmo. A sessão teve a duração de 4 horas, com a participação aproximada de 200 alunos, e realizou-se em 23 de Setembro de 2015.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2015 através da publicação de uma brochura de divulgação da oferta do curso de MEE-SEE, com mensagem da direcção, 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 20 de maio de 2015, 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. Foi também largamente divulgada as 3 melhores dissertações defendidas no curso de MEE-SEE no site do ISEP. O curso foi também divulgado no jornal EXPRESSO, servindo como Guia do Estudante de Formação Pós-Graduada – Inquérito 2015, na revista Fórum Estudante e na revista da Ordem dos Engenheiros.
- 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 junho de 2015, 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. Foi também largamente divulgada as melhores dissertações defendidas no curso de MEEC no site do ISEP. O curso foi também divulgado no jornal EXPRESSO, servindo como Guia do Estudante de Formação Pós-Graduada – Inquérito 2015, na revista Fórum Estudante e na revista da Ordem dos Engenheiros.
- António Carvalho de Andrade organizou o estágio 'Energia Eléctrica - da Produção ao Consumo' que decorreu de 20 a 24-07-2015, no ISEP, integrado no programa Ciência Viva no Laboratório - Ocupação Científica de Jovens nas Férias, uma iniciativa promovida pela Ciência Viva em colaboração com a comunidade científica. Colaboraram nesta atividade os docentes António Augusto Gomes e Fernando Maurício Dias.

- “LIGA-TE: DIA ABERTO ESPECIAL PAIS 2015”, sessão de Esclarecimento para Pais e Encarregados de Educação de Candidatos a Cursos de Engenharia do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 19 de junho de 2015. Nesta atividade estiveram envolvidos os diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura afetos ao DEE.
- Dias Abertos do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 14 janeiro, 15 abril, 13 de maio de 2015”; Participaram na organização do evento os Diretores e subdiretores dos cursos de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores; António Augusto Gomes participou na mostra do laboratório de instalações elétricas, na qualidade de diretor do laboratório de instalações elétricas.
- “ENERGY Open Day”, 28 Julho de 2015, Instituto Superior de Engenharia do Porto. Colóquio com painel de convidados, reflexão sobre as tendências da energia e o papel que o ensino superior deve desempenhar na formação de engenheiros. Divulgação dos cursos de licenciatura e mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia do ISEP, 28 julho 2015. Envolveram-se na realização do evento os respetivos diretores e subdiretores dos cursos de licenciatura e mestrado, Sérgio Carvalho Ramos, a técnica Maria João Madureira e o Diretor do DEE.
- Teresa Alexandra Nogueira participou na divulgação do programa “ElectricalEngineering - PowerSystems” no StudyPortals, programa online para marketing do curso de MEE-SEE. Monitorização e visualização online dos acessos.
- Teresa Alexandra Nogueira participou no planeamento dos procedimentos para a elaboração de programas de Dupla Titulação com instituições de ensino brasileiras. Elaboração dos documentos com os termos aditivos específicos para a Dupla Titulação entre o curso de MEE-SEE e curso da Universidade Presbiteriana Mackenzie e da Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Receção de equipa de diretores de curso brasileiros.
- “Mostra de oferta formativa e empregabilidade 2015”, Colégio Internato dos Carvalhos, Vila Nova de Gaia, 5 de maio de 2015. 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.
- Francisco Dias Pereira colaborou com o Gabinete de Relações Externas na organização da 8.ª Semana Internacional do ISEP “*Inspiring Engineering*”, 13 a 17 de Abril de 2015.
- Teresa Alexandra Nogueira participou na organização do evento de Boas Festas para todos os alunos indianos do ISEP. Apresentação de informação diversa e entrega de cabaz de Natal, 16 de dezembro de 2015.

### **1.3.2 Participações em júri de provas académicas**

- José António Tenreiro Machado integrou como vogal o júri de provas públicas para atribuição do Título de Especialista de Fernando Domingues Moita, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, Engenharia Electrotécnica, 8/Set/2015.

- José António Tenreiro Machado integrou como vogal o júri de provas públicas para atribuição do Título de Especialista Especialista de João Carlos Gonçalves Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, Engenharia Electrotécnica, 27/Set/2015.
- José António Beleza Carvalho integrou na qualidade de arguente o júri de provas públicas para atribuição do Título de Especialista de Rui Paulo Ramos de Castro, que decorreram no ISEP em 10 de março de 2015.
- António Avelino Marques integrou na qualidade Vogal do júri das provas de doutoramento da tese " Acoustic Feedback and Echo Cancellation in Speech Communication Systems", de Bruno Bispo, na FEUP a 7 de Maio de 2015.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou o júri de Ramona Marfievici, PhD in Information and Communication Technologies, University of Trento, Italy, 27th of April 2015. Committee: Prof. Gian Pietro Picco (supervisor), Dr. Amy L. Murphy (co-supervisor), Mário Alves (external opponent and President of the Jury), Alberto Cerpa (external opponent, University of California, Merced, USA), Marco Zuniga (external opponent, Technische Universiteit Delft, The Netherlands).
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou o júri de Érico Meneses Leão, PhD program in Informatics Engineering (PRODEI), University of Porto, 12th of January 2015. Thesis Research Plan. Committee: Augusto Sousa (President), Francisco Vasques de Carvalho (supervisor), Paulo Portugal (co-supervisor), Ana Aguiar (internal opponent), Mário Alves (external opponent).
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho "Avaliação do Efeito da Prótese Auditiva Usando a Análise Eletroencefalográfica" elaborado por Isabel Maria Rodrigues Cardoso Marques Rosa, Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Doutoramento em Avaliação de Tecnologia, 28/Set/2015.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da prova de mestrado de Anna Maria Lysek. "Otimização da doação renal cruzada com dessensibilização". Mestrado em Estatística e Investigação Operacional. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2015.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da prova de mestrado de Miguel Troina Albuquerque Barreto, "Redefinição do Layout de uma Unidade de Galvanização", Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, FEUP, 2015.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da prova de mestrado de Rafael Barbosa Henriques, "Redesenho de um algoritmo de transferência de stocks entre lojas", Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, FEUP, 2015.
- Ana Maria Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri da prova de mestrado de Horácio Magalhães Neri, "A decision support system for the production scheduling of a printing plant", Mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, FEUP, 2015.
- André Miguel Pinheiro Dias integrou na qualidade de orientador o júri da prova de mestrado de Alexandre Filipe Marques Abreu. Development of Advanced Human Robot Interaction Systems. Trabalho de Conclusão do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores Automação e Sistemas . Instituto Superior de Engenharia do Porto.



- António Avelino Marques integrou na qualidade arguente da dissertação de mestrado " Projeto e Construção de um Sonodifusor de Subgraves Direcional", de Tiago Lobão Correia, do MIEEC da FEUP em 17 de Julho de 2015.
- António Avelino Marques integrou na qualidade arguente da dissertação de mestrado "Smartphone Controlled Electrotherapy", de Miguel Freire, do MIEEC da FEUP em 21 de Outubro de 2015
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da prova de mestrado A Eficiência Energética nas Redes de Telecomunicações e Tecnologias de Informação e Comunicação Estudo de Caso: Hospital da Prelada, Albino Costa da Silva (1830374), Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos de Energia, 30 de outubro de 2015.
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da prova de mestrado Quadros Elétricos Inteligentes - Smart Panels, LUÍS RICARDO MATOS CUNHA VIANA DE CARVALHO (1130263), Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos de Energia, 27 de outubro de 2015.
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da prova de mestrado PROJETO DE SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA INTEGRANDO SMART PANELS. EDIFÍCIO COMERCIAL COMO CASO DE ESTUDO. Fábio Emanuel dos Santos Nogueira (Nº1130258), Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos de Energia, 06 de outubro de 2015.
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da prova de mestrado Monitorização e Avaliação Dinâmica do Potencial para a Eficiência Energética de Lares de Idosos. Diogo Rafael Oliveira Pinho (Nº1130257), 20 de julho de 2015, Santa Casa da Misericórdia do Porto.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado "Produção Fotovoltaica em Autoconsumo e Pequena Produção: Casos de Estudo do ISEP" elaborado por Joaquim Pedro Sousa Coutada, realizadas no ISEP em 22 de Julho de 2015.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado "Energia Solar Fotovoltaica como Fonte Alternativa de Produção de Energia Elétrica em Angola" elaborado por Dalton Eduardo Dumba, realizadas no ISEP em 30 de Outubro de 2015.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado "Estudo da redução de consumos energéticos de uma Piscina Municipal" elaborado por Francisco Manuel Pereira Moreira, Orientador: Professor Doutor Roque Filipe Mesquita Brandão, realizadas no ISEP em 2 de Novembro 2015.
- António Carvalho de Andrade orientou a Tese de Mestrado "Análise técnica e económico-financeira de um sistema de abastecimento de veículos zero emissões integrando um sistema fotovoltaico" elaborada por Nuno Miguel Martins da Rocha, que foi finalista do prémio APREN 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada "Apoio ao Controlo Diabético Baseado em Registos e Protocolos Médicos" do estudante Diogo Roberto de Melo e Diogo Machado (200803609) do Mestrado Integrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto em novembro de 2015.



- Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Informação Clínica em Tempo Real” do estudante António Joaquim Ribeiro Garcez (201001729) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Winds2@UP: Plataforma de e-Science para Séries Temporais em NoSQL” do estudante José Tiago Paiva Antunes Magalhães (201001815) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri da prova pública de defesa da Tese intitulada “Arquitetura Orientada a Componentes para uma Web Responsiva” do estudante Rui Tiago Bugalho Monteiro (201005450) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 2.º Ciclo, Área de Especialização em Sistemas de Planeamento Industrial, intitulada “Melhoria do Processo Produtivo da PIETEC através de Ferramentas Kaizen” do estudante Vitor Hugo Almeida (1120988) em julho de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, do júri da prova pública de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 2.º Ciclo, Área de Especialização de Telecomunicações, intitulada “Partilha de Pontos de Interesse, Vídeos e Experiências Sensoriais baseada no Contexto do Utilizador” do estudante Nuno Filipe Magalhães Areias (1090430) em julho de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, do júri de avaliação da unidade curricular de Projeto/Estágio da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 1.º Ciclo, do trabalho intitulado “Shelf Life Care System – Sistema de Controlo e Gestão de Validades” realizado pelo estudante Edgar Emanuel Leitão Taveira (1110712) em novembro de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, do júri de avaliação da unidade curricular de Projeto/Estágio da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 1.º Ciclo, do trabalho intitulado “Desenvolvimento de Interface baseada na Web para Aplicação de Geração de Trajetórias para Veículos” realizado pelo estudante Tiago Emanuel Moreira Alves (1090462) em novembro de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, do júri de avaliação da unidade curricular de Projeto/Estágio da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 1.º Ciclo, do trabalho intitulado “Desenvolvimento de uma Aplicação Móvel para Complementar um Módulo do Produto SEEPLUS da InovRetail” realizado pelo estudante João Rito Brandão (1120484) em setembro de 2015.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, do júri de avaliação da unidade curricular de Projeto/Estágio da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 1.º Ciclo, do

trabalho intitulado “Sistema de Gestão de Experiências em Linha de Montagem” realizado pelo estudante Luís Manuel Rodrigues de Melo Baptista (1130146) em julho de 2015.

- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias integrou o júri das provas públicas de Mestrado “Equipamentos hospitalares de diagnóstico por imagem, seu estudo, projeto e implementação” elaborado por Nina Margarida Fernandes Enes E Silva. Orientador: Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias integrou o júri das provas públicas de Mestrado “Análise da Qualidade de Energia em Instalações Elétricas com Mini Produção” elaborado por Carlos André Rodrigues Da Silva. Orientador: Roque Filipe Mesquita Brandão.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou como arguente o júri Mestrado em Engenharia de Instrumentação e Metrologia (MEIM), do aluno João Luís Andrade de Menezes que defendeu a dissertação com o título “Aquisição e registo automático de massa digitais em calibração de pesos”. Prova realizada no ISEP, a 20 Novembro 2015, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. Joaquim Alves (presidente) e o Prof. Dr. Cristiano Abreu (orientador).
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou como arguente o júri de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MIEEC), ramo de Automação e especialização em Microeletrónica e Sistemas Embarcados, do aluno João Manuel Alves Pereira que defendeu a dissertação com o título “Simulation-based application profiling and multi-path trace detection”. Prova realizada na FEUP, a 23 Outubro 2015, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. Pina Martins (presidente) e o Prof. Dr. João Canas Ferreira (orientador).
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou como arguente o júri de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MIEEC), Major Telecomunicações, Electrónica e Computadores, do aluno João Paulo Paiva Rebocho que defendeu a dissertação com o título “Interactive Tool for Specifying Dedicated hardware Accelerators”. Prova realizada na FEUP, a 16 Julho 2015, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. António Araújo (presidente) e o Prof. Dr. João Canas Ferreira (orientador).
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou como arguente o júri de Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MIEEC), Major Automação, do aluno Tiago Emanuel Pereira Marques, que defendeu a dissertação com o título “Evolução de um dispositivo de medição de biosinais integrado na roupa”. Prova realizada na FEUP, a 19 Fevereiro 2015, sendo ainda membros do júri o Prof. Dr. João Paulo Sousa (presidente) e Prof. Dr. José Alberto Machado da Silva (orientador).
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri na qualidade de orientadora das provas públicas para atribuição do grau de mestre da dissertação Controlo Difuso para Suspensões Automóveis. Aluno: VASCO MANUEL BAPTISTA BARBOSA DO COUTO DIAS. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Data: 22 de Julho de 2015.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri na qualidade de orientadora das provas públicas para atribuição do grau de mestre da dissertação PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE CÉLULAS ROBOTIZADAS PARA SOLDADURA E CLADDING. Aluno: ANTÓNIO RICARDO MOREIRA LEAL DE

OLIVEIRA (1031048). Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Data: 3 de Novembro de 2015.

- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri na qualidade de orientadora das provas públicas para atribuição do grau de mestre da dissertação Controlo Inteligente de um Sistema de Levitação Magnética. Aluno: MIGUEL RIBEIRO DE SOUSA CARDOSO (1100984). Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Data: 4 de Novembro de 2015.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri das provas públicas para atribuição do grau de mestre da dissertação Aplicação das FPAA na realização de sistemas de ordem fraccionária. Aluno: AMÉRICO ANTÓNIO GOMES SÃO ROQUE (1940218). Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores – automação e sistemas. Orientador: Ramiro De Sousa Barbosa (RSB). Data: 23 de Novembro de 2015
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Pedro Miguel Salazar Teixeira Júlio, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Scalable and Interference Aware Wi-Fi Mesh Networks Using COTS Devices", a 16 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato José Carlos Ferreira Venâncio, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Localização de Precisão Usando Redes Sem Fios Enterradas", a 16 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato João Miguel Dias Rodrigues, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Serviço de correio eletrónico em ambiente marítimo utilizando redes tolerantes ao atraso", a 16 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato André Alexandre Gomes Fernandes, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Migração de ligações Wi-Fi não seguras para ligações seguras, após autenticação em captive portal", a 16 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato João Pedro Batista Martins Barros Monteiro, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Ownserver: sistema doméstico de prestação de serviços de cloud", a 16 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Agostinho Orlando Ferreira Ferraz, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Amostragem Adaptativa em Redes De Sensores", a 12 de novembro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Bruno Rafael Ribeiro Costa, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP, que apresentou a Tese "Joint MTU and Rate Adaptive Mechanism for Maritime Wireless Networks", a 16 de outubro de 2015."

- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato João Gonçalo Guimarães Correia, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP, que apresentou a Tese "Gestão otimizada de uma infraestrutura de switching redundante", a 16 de outubro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Pedro José Vinhas de Brito, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP, que apresentou a Tese "Plataforma de simulação ns-3 para avaliação de um protocolo de ligação de dados fiável sobre canais IEEE 802.11", a 16 de outubro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Tiago Telmo Pinto de Oliveira, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FEUP, que apresentou a Tese "Development of an ns-3 based Simulation Tool for TCP/IP Maritime Wireless Networks", a 21 de julho de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Eduardo Nuno Moreira Soares de Almeida, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores na FEUP, que apresentou a Tese "Topology Control of Flying Backhaul Networks", a 21 de julho de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Pedro Filipe Figueiredo Leão, aluno do Mestrado em Redes e Serviços de Comunicação, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Felgueiras, do Instituto Politécnico do Porto, que apresentou a Tese "Arquitectura de comunicações empresarial – Estudo de caso", a 7 de junho de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Bruno de Sá Moreira Fernandes, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que apresentou a Tese "Sensor integration for Smart Cities using multi-hop networks", a junho de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado do candidato Filipe Araújo Rodrigo Gonçalves, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores na FEUP, que apresentou a Tese "Gateway para Aquisição de Dados de Sensores Sem Fios", a 18 de fevereiro de 2015."
- "Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas de Mestrado, do candidato Rui Miguel Torres da Costa Rodrigues Cardoso, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores na FEUP, que apresentou a Tese "Mobile Application for Blocking Spam Callers", a 18 de fevereiro de 2015."
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado "Produção Fotovoltaica em Autoconsumo e Pequena Produção: Caso de Estudo do Isep", elaborada por Joaquim Pedro Sousa Coutada. Orientador: António Carvalho de Andrade, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 22 de Julho de 2015.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado "Tecnologias de Produção de Frio: Estudo e Análise de Soluções Técnico-económicas", elaborada por Fernando Jorge Justo Taveira

- Barrias. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 23 de Julho de 2015.
- José António Beza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Rede de Distribuição da Ilha Graciosa: Análise e Exploração de Funcionamento”, elaborada por Duarte Conde de Melo Freitas da Silva. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 23 de Outubro de 2015.
  - José António Beza Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Estratégias de Comercialização de Potência Como Medida de Eficiência Energética” elaborada por Ruben Filipe Teixeira de Almeida, Orientador: José Beza Carvalho, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 13 de Novembro de 2015.
  - José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Análise de sinais de voz para detecção de patologias de laringe utilizando entropia de Tsallis” elaborado por Mateus Vieira de Paula, Mestrado (Bolonha) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 30/Jul/2015.
  - José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Estado da Arte da Computação Evolutiva Aplicada à Eletrónica” elaborado por Marina Valença Alencar, Orientadora: Cecília Reis, Mestrado (Bolonha) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 14/Set/2015.
  - José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Desenvolvimento de um observador de estado e de forças de perturbação para sistemas servopneumáticos” elaborado por Mário Nuno Caiado Cunha Ferreira da Silva, Mestrado Integrado (Bolonha) em Engenharia Mecânica, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, 22/Out/2015.
  - José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Inteligência artificial aplicada na previsão de mercados financeiros” elaborado por Luís Pedro Peixoto Pereira, Mestrado (Bolonha) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 10/Nov/2015.
  - José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Desenho e desenvolvimento de um Sistema de Informação em Oracle ADF” elaborado por Fábio José da Silva Matos, Orientadora: Cecília Reis, Mestrado (Bolonha) em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior de Engenharia do Porto, 10/Nov/2015.
  - Luís Miguel Vieira Lima integrou como arguente o júri de prova de mestrado "Conceção de um Tutorial de Iniciação ao Co-projeto de Hardware/Software". Autor: Héber Miguel dos Santos. Orientador: Professor Manuel Gradim de Oliveira Gericota.
  - Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri na qualidade de Orientador das provas públicas de mestrado do candidato Jorge Miguel Bandeira, sob o tema Produção Sustentável em BT – Análise de Características de Contadores Inteligentes que decorreram no ISEP, em 19 de Setembro de 2015.
  - Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri na qualidade de Arguente das provas públicas de mestrado do candidato Paulo Jorge Rodrigues da Fonseca sob o tema

ControllerImplementationUsingAnalogReconfigurable Hardware (FPAA) que decorreram no ISEP, em 16 de Novembro de 2015.

- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri na qualidade de Arguente das provas públicas de mestrado do candidato Joaquim Feliciano da Silva Ferreirasob o temaAutomatização de sistema de medição múltiplo de ensaio de manómetros Analógicos que decorreram no ISEP, em 20 de Novembro de 2015.
- Manuel João Gonçalves integrou o Júri na qualidade de Coorientador da TESE de Mestrado “Rede de Distribuição da ilha Graciosa: Análise e Exploração de Funcionamento”. 23 Outubro 2015. Aluno: DUARTE CONDE DE MELO FREITAS DA SILVA (1130006). Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia. Orientador: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira (TAN).
- Manuel João Gonçalves integrou o Júri na qualidade de Coorientador da TESE de Mestrado “Previsão do Diagrama de Carga de Subestações da REN utilizando Redes Neurais”. 29 Outubro 2015. Aluno: Silvana Mafalda de Silva Rocha. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia. Orientador: Maria Teresa do Valle Moura Costa (MCO).
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Arguente, o júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Controlo Difuso para Suspensões Automóveis” do aluno Vasco Manuel Baptista Barbosa do Couto Dias, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 22 de julho de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Desenvolvimento de Aplicação para a Optimização de Processo Produtivo” do aluno Bruno Filipe Roca Mendes, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 28 de julho de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Arguente, o júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Melhoria e Automação de Linhas de Montagem” do aluno Ricardo João Rodrigues de Azevedo, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Sistemas e Planeamento Industrial, ISEP/DEE, 10 de setembro de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Orientador, do júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Projeto de Controladores Usando Redes Neurais” do aluno Luís Miguel Mota Ferreira, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 28 de outubro de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Orientador, do júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Controlo Inteligente de um Sistema de Levitação Magnética” do aluno Miguel Ribeiro de Sousa Cardoso, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 4 de novembro de 2015.

- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Orientador, do júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Controller Implementation Using Analog Reconfigurable Hardware (FPAA)” do aluno Paulo Jorge Rodrigues da Fonseca, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 16 de novembro de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou, na qualidade de Orientador, do júri das provas públicas de Mestrado do trabalho “Aplicação das FPAA na Realização de Sistemas de Ordem Fraccionária” do aluno Américo António Gomes São Roque, inserido na unidade curricular de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, área de especialização em Automação e Sistemas, ISEP/DEE, 23 de novembro de 2015.
- Sérgio Carvalho Ramos integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado do Aluno Diogo Filipe Pinto Dantas Soares, com a Dissertação WImpacto da Introdução de Baterias de armazenamento de Energia em SmartGrids”. Data: 11 Junho 2015.
- Sérgio Carvalho Ramos integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado do Aluno Pedro Miguel Soares Caçote, com a Dissertação: “Impacto da utilização de dispositivos de iluminação pública de baixo consumo energético”. Data: 23 Outubro 2015.
- Sérgio Carvalho Ramos integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado do Aluno: Albino Costa da Silva com a Dissertação “A Eficiência Energética nas Redes de Telecomunicações e Tecnologias de Informação e Comunicação. Estudo de Caso: Hospital da Prelada”. Data: 30 Outubro 2015.
- Sérgio Carvalho Ramos integrou na qualidade de arguente o júri da Prova de Mestrado do aluno: Marco Aurélio Rios da Silva com a Dissertação “Gestão de Recursos Energéticos para Apoio à Operação dos Virtual PowerPlayers”. Data: 23 Novembro 2015.
- Sérgio Carvalho Ramos integrou na qualidade de Orientador o júri da Prova de Mestrado “Previsão e definição de perfis na gestão dos recursos de energia no âmbito de edifícios auto-sustentáveis” em Engenharia Informática, Área de Especialização em Tecnologias do Conhecimento e Decisão, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, da aluna Bernardete Sobral Faria (nº.1081017) apresentada em provas públicas a 16 de Novembro de 2015.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou na qualidade de arguente principal nos júris de avaliação de 3 provas de defesa de dissertação de mestrado, defendidas na FEUP em fevereiro de 2015.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou na qualidade de arguente principal nos júris de avaliação de 2 provas de defesa de dissertação de mestrado, defendidas na FEUP em julho de 2015



### 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, Carlos Manuel Felgueiras, Jorge Manuel Estrela.
- Concurso geral de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, Custódio João Pais Dias, 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, André Pinheiro Dias e João Miguel Leitão.
- 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, Alexandra Maria Galhano e Paula Maria Gomes Viana.
- 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 e Ana Maria Gomes Viana.
- 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, André Pinheiro Dias e Eduardo Pereira da Silva.
- 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, Carlos Manuel 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.

#### **1.4. Infraestruturas e equipamentos:**

- **Salas de Aulas:** F302, F303, F309, F317, F402, F403, F409, F502, F509, F515, I204, e I306. - As salas I204 e I206 têm capacidade de 80 alunos, 36 alunos em exame. As F317 e F515 têm 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 2015, nestas salas, foram colocados novos tabuleiros com melhores condições para albergarem o giz. Também nas salas F317 e F515 foram colocados estores nas janelas, pois as salas aqueciam exageradamente, particularmente no período de verão.

- **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. No ano de 2015 não se efetuaram intervenções nestas salas.

- **Sala de Atos:** F503 –Esta sala destina-se fundamentalmente a provas académicas, reuniões, ações de formação e outros atos que requeiram algum formalismo. Em 2015 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 2015 esta sala foi intervencionada para eliminar efeitos de infiltração de humidades pela parede exterior.

- **Centro de Documentação Bibliográfica:** Sala I202A – Esta sala está 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.

- **Sala da Comissão Diretiva:** F422 - No ano de 2015 não se efetuaram intervenções nesta sala.

- **Sala de Reuniões:** F441 – Esta sala, anteriormente gabinete de docentes, passou a ser sala de reuniões de professores, especialmente para estes receberem e reunirem com alunos. Esta sala foi alvo de intervenção pelos serviços de manutenção de edifícios.

- **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

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES\_2015

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

em 2011 obras de reparação/manutenção das paredes que manifestavam elevado estado de deterioração. No ano de 2015 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 DEE. Em 2015 a sala F416 foi intervencionada no sentido de eliminar a infiltração de humidades pela parede exterior.

### - Laboratórios do DEE

Sala	Nome do Laboratório	Diretor	Técnico
I205	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves	Maria João Madureira
I206	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves	
I207	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves	
F518	Energias Renováveis	Roque Filipe Brandão	
I101	Instalações Eléctricas	António Augusto Gomes	Armando Herculano Ferreira
I107	Sistemas de Energia	Fernando Maurício Dias	
I106	Máquinas Eléctricas	António Carvalho Andrade	
F504	Comunicações Óticas	Francisco Dias Pereira	
F505	Redes e Serviços de Comunicação	Paula Maria Viana	Hélder Vieira Mendes
F508	Telecomunicações	Sérgio Ferraz Santos	
F516	Processamento de Sinal	Maria Isabel Martins	
F519	Arquitetura de Computadores	João Miguel Leitão	
F304	Eletrónica Analógica	António Avelino Marques	
F308	Eletrónica Analógica	António Avelino Marques	José César Dias  Vitor Costa Cerqueira
F305	Eletrónica de Potência	Manuel Gradim Gericota	
F513	Comunicações por Satélite	Maria Benedita Malheiro	
F404	Projeto	Lino Baptista Figueiredo	
F408	Projeto	Lino Baptista Figueiredo	
F405	Sistemas Digitais	Luís Miguel Lima	
F314	Arquitetura de Computadores	Jorge Estrela da Silva	
F520	Controlo	Lino Baptista Figueiredo	
I303	Eletromagnetismo	Isabel Maria Jesus	Emanuel Carvalhido Lomba
I308	Medidas Eléctricas	Paulo Coelho Oliveira	
I305	Circuitos e Sinais Eléctricos	Maria Judite Ferreira	
I304	Metrologia	José Ricardo Teixeira Puga	

**- Intervenções nos Laboratórios:**

- Em 2015 os laboratórios F508, F516 e F517 foram sujeitos a intervenções no sentido de eliminar infiltrações de humidade pela parede virada ao exterior;
- Em 2015 os laboratórios F516 e F519 foram equipados com novos videoprojetores.

**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 2015 os seguintes cursos de pós-graduação:
  - A) Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia (submetido acreditação 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 (submetido acreditação pela OE)
  - H) Reabilitação de Infra-Estruturas Eletrotécnicas e Mecânicas em Edifícios (submetido acreditação 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 2015 os seguintes cursos de especialização de curta-duração:
  - 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 a revista técnico-científica “Neutro-à-Terra”. A revista já vai na

sua 16ª edição, verificando-se um interesse crescente na sua publicação, não só por parte de outras instituições de ensino, mas também por várias empresas do setor eletrotécnico. Em 2015 verificou-se que a revista já manifesta um forte interesse em público de outros países, particularmente de língua oficial portuguesa e nos Estados Unidos. Em 2015 a revista contou com a colaboração de algumas empresas relevantes do setor eletrotécnico português, e com a colaboração da Universidade do Porto, com a publicação de importante artigo científico da autoria do Prof. Machado e Moura.

- Com o objetivo de promover a troca de conhecimentos junto da comunidade ISEP, colaborar e trocar experiências com instituições estrangeiras no âmbito de ações de natureza técnica, científica pedagógica e, também, contribuir para a formação transversal em engenharia dos alunos dos cursos afetos ao DEE, realizaram-se em 2015 as seguintes ações:
- Ana Gomes Viana integrou as comissões de programa, fez apresentações e publicações em eventos e conferências científicas internacionais:

ELAVIO 2015 - Escola Latino-iberoamericana de Verão de Pesquisa Operacional. 23-27 Fevereiro 2015, Quito, Equador.

EURO mini-conference 2015 on improving healthcare: new challenges, new approaches. 30 Março – 1 Abril 2015, Coimbra, Portugal.

MIC 2015 – 11th Metaheuristics Internacional Conference. 7-10 Junho 2015, Agadir, Marrocos.

F. Alvelos, X. Klimentova, A. Rais, A. Viana. A compact formulation for maximizing the expected number of transplants in kidney exchange programs. Journal of Physics Conference Series 616(1), 2015.

F. Alvelos, X. Klimentova, A. Rais, A. Viana. "Maximizing expected number of transplants in kidney exchange programs". Proceedings of INOC 2015, 7th International Network Optimisation Conference, Warsaw, Poland, May 2015

F. Alvelos, X. Klimentova, A. Rais, A. Viana. A compact formulation for maximizing the expected number of transplants in kidney exchange programs. EURO mini-conference 2015 on improving healthcare: new challenges, new approaches. 30 Março-1 Abril 2015, Coimbra, Portugal.

K. Glorie, M. Carvalho, M. Constantino, P. Bouman, A. Viana. Robust Kidney Exchange Program. EURO mini-conference 2015 on improving healthcare: new challenges, new approaches. 30 Março-1 Abril 2015, Coimbra, Portugal.

F. Alvelos, X. Klimentova, A. Rais, A. Viana. "Maximizing expected number of transplants in kidney exchange programs". INOC 2015, 7th International Network OPTimisation Conference, Warsaw, Poland, May 2015

Viana. Kidney Exchange Programmes: Past, Present and Future. DEGI Club, FEUP, October 2015

Ana Gomes Viana integra os projetos BEST CASE (NORTE-07-0124-FEDER-000057) - Smart manufacturing and Logistics. Leader of working package "Modelling, Optimization and

Simulation".(ERDF — National Strategic Reference Framework (NSRF) 2007/2013) BEST CASE – Smart Manufacturing and Logistics (2013 – 2015).

Ana Gomes Viana integra os projetos Cost Action oc-2012-1-12432 - "Mathematical Optimization in the Decision Support Systems for Efficient and Robust Energy Networks".

Ana Gomes Viana integra orienta o pós-doutoramento de Xenia Klimentova. "Multi-agent kidney exchange programs: exploring new models an optimisation approaches". (SFRH/BPD/101134/2014).

- André Miguel Pinheiro Dias desenvolveu atividades de investigação em consórcio, e participou e publicou em eventos e conferências científicas internacionais:

Projeto Europeu FP7 – ICARUS.

Demo Final do Projeto Europeu FP7 – ICARUS – 09/07/2014 a 10/07/2014, Lisboa, Base Naval do Alfeite.

Projeto Europeu H2020 – VAMOS.

Projeto Europeu H2020 – SUNNY.

Projeto DRONE em consorcio com a EDP - LABLEEC para inspeção autónoma por UAVs de parques eólicos e ativos de subestações de média e alta tensão.

A. Dias, M. Silva, N. Lima and R. Guedes, "Identification of Marks on Tires using Artificial Vision for Quality Control", International Journal for Quality Research (IJQR) – Special Issue " Mechanisms to Promote Continous Improvements in Quality Managements Systems", Vol. 9, No. 1, 2015; ISSN 1800-6450; pp 27-36.

A. Ferreira, G. Silva, A. Dias, A. Martins and A. Campilho, "Motion descriptor for Human gesture recognition in low resolution images", Robot 2015 – Second Iberian Robotics Conference, Lisbon, Portugal, 2015.

B. Rodrigues, E. Cruz, A. Dias and M. Silva, "LSA Portraiture Robot", Robot 2015 –Second Iberian Robotics Conference, Lisbon, Portugal, 2015.

A. Dias, J. Capitan, L. Merino, J. Almeida, P. Lima and E. Silva, "Decentralized Target racking based on Multi-Robot Cooperative Triangulation", ICRA – IEEE International Conference on Robotics and Automation, Washington, 2015.

A. Faria, J. Almeida, A. Dias, A. Martins and E. Silva, "Calibration Method for Underwater Visual Ground-Truth System", IEEE – OCEAN's 2015, Genova, Italy, 2015.

B. Matias, H. Oliveira, J. Almeida, A. Dias, H. Ferreira, A. Martins and E. Silva, "High- Accuracy Low-Cost RTK-GPS for an Unmanned Surface Vehicle", IEEE – OCEAN's 2015, Genova, Italy, 2015.

- Gustavo da Costa Alves desenvolveu atividades de coordenação e participação em eventos e conferências científicas internacionais:

Membro do Comité Científico da 3ª TEEM (Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality) Conference, Porto, Portugal, 7-9 October, 2015, nas seguintes tracks: Track

10. “Transferring knowledge & experiences from informal to formal learning contexts” Track  
13. “Engineering and technological learning in educational and professional contexts”.  
General chair da 3ª TEEM (Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality)  
Conference, Porto, Portugal, 7-9 October, 2015

Membro do Comité de Programa da “Talking about Teaching 2015” (TaT2015) SPEE Track  
Session @ IGIP International Conference on Engineering Pedagogy (ICL2015), as part of the  
World Engineering Education Forum (WEEF2015), Florence, Italy, 23-24 September 2015.

Membro do Comité Técnico da 2nd International Conference on Energy and Environment  
Research (ICEER 2015), Lisbon, Portugal. July 13-14, 2015.

Membro do Comité de Programa da 14th International Conference on Information  
Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2015), Caparica, Lisbon, Portugal,  
11-13 June, 2015.

Membro do Comité de Programa da Special Track OEEE’15 “Online Experimentation in  
Science and Engineering Education”, as part of the 3rd Experiment@International  
Conference (exp.at’15), Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores, Portugal, 2-4 Jun 2015.

Program Co-chair da 3rd Experiment@International Conference (exp.at’15), Ponta Delgada,  
São Miguel Island, Azores, Portugal, 2-4 Jun 2015

Membro do Comité de Programa do International Workshop on Online Experimentation &  
Artificial Intelligence in Education, integrado na Mediterranean Conference on Information  
& Communication Technologies (MedICT’15), Saidia, Morocco, 7-9 May, 2015.

Membro da Comissão Científica do II Seminário Internacional sobre o Pensamento Crítico,  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal, 8 e 9 de maio de 2015.

Membro do Comité de Programa da Special Track “IT and Engineering Pedagogy”, within the  
6th IEEE Engineering Education “Online Laboratories”, palestra integrada no painel 2 do  
Think Education Forum, que decorreu por ocasião da inauguração da Porto Design Factory  
(PDF), em 12 de Maio de 2015. +info em  
<https://ipp.pt/personnel/News.aspx?id=7802&back=%2findex.aspx> “VISIR+”

Palestra proferida no 2nd Forum on Internationalization and Mobility do Instituto  
Politécnico do Porto (IPP). Local: Auditório do ISCAP, 29 de Setembro de 2015. + Info em  
<https://www.ipp.pt/personnel/News.aspx?id=7996>

Participação remota, na qualidade de apresentador e em parceria com Ingvar Gustavsson,  
Thomas Fischer, Johan Zackrisson, Kristian Nilsson, Imran Khan, Jenny Lundberg, e Lena  
Claesson, no Tutorial 1: Lab sessions in VISIR laboratories, que decorreu das das 13:00 à  
17:00 (hora local) de 25 Fevereiro 2015, na 12th Remote Engineering & Virtual  
Instrumentation, Bangkok, Thailand.

- Gustavo da Costa Alves publicou artigos em conferências, capítulos de livros e artigos em livros, de elevado prestígio científico, nacionais e internacionais:



Odeh, S., Alves, J., Alves, G.R., Gustavsson, I., Anabtawi, M., Arafah, L., Jazi, M., & Arekat, M. (2015). A Two-Stage Assessment of the Remote Engineering Lab VISIR at Al-Quds University in Palestine. IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (IEEE-RITA).10(3). 175-185.

Salah, R. M., Alves, G. R., & Guerreiro, P. (2015). IT-Based Education with Online Labs in the MENA Region: Profiling the Research Community. International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals (IJHCITP), 6(4), 1-21.

Odeh, S.; Anabtawi, M., Alves, G., Gustavsson, I., & Arafah, L. (2015). Assessing the Remote Engineering Lab VISIR at Al-Quds University in Palestine. International Journal of Online Engineering (iJOE). 11(1). 35-38.

Alves, G., Restivo, M., & Silva, J. (2015). Special issue on engineering education: challenges for innovation. European Journal of Engineering Education (EJEE). 40(5). 451-458.

Salah, R., Alves, G., Datkiewicz, B., Guerreiro, P., & Gustavsson, I. (2015). VISIR System @ BTH, DEUSTO, ISEP, and UNED Institutes: Assisting and Supporting Hands-on Laboratories to Serve Higher Education Students. In Proceedings of the 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation (iCERI). Seville, Spain. ISBN 978-84-608-2657-6

Salah, R., Guerreiro, P., & Alves, G. (2015). A Federation of Online Labs for Assisting Engineering and Sciences Education in the MENA Region. In Proceedings of the 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15). Porto, Portugal. ISBN 978-1-4503-3442-6

Leão, C. P., Soares, F., Guedes, A., Sena-Esteves, M. T., Alves, G., Brás-Pereira, I. M., Hausmann, R., & Petry, C. A. (2015).

Freshman's Perceptions in Electrical/Electronic Engineering Courses: early findings. In Proceedings of the 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15). Porto, Portugal. ISBN 978-1-4503-3442-6

Lima, N., Alves, J., & Alves, G. (2015). Higher Education Competences versus Companies Professional Needs in Engineering. In Proceedings of the 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15). Porto, Portugal. ISBN 978-1-4503-3442-6

Correia, R., Fonseca, J., & Alves, G. (2015). Evolutionary Analysis of Online Labs. In Proceedings of the 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15). Porto, Portugal. ISBN 978-1-4503-3442-6

Viegas, C.; Alves, G.; Lima, N., (2015). Formative assessment diversity to foster students engagement. In Proceedings of the International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL). Firenze, Italy. ISBN 978-1-4799-8707-8

Salah, R., Alves, G., Abdulazeez, D., Guerreiro, P., & Gustavsson, I. (2015). Why VISIR? Proliferative Activities and Collaborative Work of VISIR Systems. In Proceedings of the 7th

annualInternational Conference onEducationand New LearningTechnologies (EDULearn'15).Barcelona, Spain. ISBN 978-84-606-8243-1

Couto, A., Felgueiras, M., Fidalgo, A., &Alves, G. (2015). LowCostBoundary Scan Controller for DidacticApplications (IEEE 1149.1). InProceedingsofthe exp.at'15 conference.Ponta Delgada, Azores, Portugal.

Lima, N., Alves, G., Viegas, M., &Gustavsson, I. (2015). Combinedefforts to developstudents experimental competences.InProceedingsofthe exp.at'15 conference.Ponta Delgada, Azores, Portugal.

Costa, R., Pinho, D., & Alves, G. (2015). Usingembeddedinstruments to design weblabs: An FPGA-embeddedsilloscopebasedonthe IEEE1451.0 Std. InProceedingsofthe exp.at'15 conference.Ponta Delgada, Azores, Portugal.

Costa, R., Pinho, D., Alves, G., & Rela, M. (2015). An FPGA-embeddedsilloscopebasedonthe IEEE1451.0 Std.In Atas das XI Jornadas sobre Sistemas Reconfiguráveis (REC). Porto, Portugal. 5-6 fevereiro 2015.

- Isabel Maria de Sousa de Jesus integra o comité científico das seguintes conferências internacionais:

IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2015), Innsbruck, Austria from February 16 - 18.

International Symposium on Women in Computing and Informatics (WCI'15), Kochi, India, August 10-13.

The Seventh International Conference on Future Computational Technologies and Applications(FUTURE COMPUTING 2015), Nice, France, March 22 - 27.

The 15th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2015), Seoul, Korea, November 16-18, 2015.

The 15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 15), Marrakesh, Morocco, December 7-9.

IEEE - Recent and Emerging Trends in Computer and Computational Sciences-2nd Edition(RETCOMP'15 ), Bangalore, India, January 8-10.

- 5th World Congress on Information and ommunication Technology (WICT15), Marrakesh, Morocco, December 7-9.

- 27th Chinese Control and Decison Conference (CCDC'15), Qingdao, China, May 23-25.

- IEEE 18th International Conference on Intelligent Transportation Systems, Las Palmas de Gran Canaria, Canary Islands, Spain, September 15-18

- 2015 IEEE Frontiers in Education (FIE), El Paso, Texas, October 21-24.

- 11th IFAC Symposium on Robot Control (SYROCO'15), Salvador, Brazil , August 26-28.

Editor-in-Chief of JCET - Journal of Control Engineering and Technology.

- Editorial member of JEMAA - Journal of Electromagnetic Analysis and Applications

- Editorial member of JFCA - Journal of fractional calculus and its applications

- Isabel Maria de Sousa de Jesus publicou artigos e capítulos em conferências, livros e revistas científicas internacionais:

Isabel S. Jesus, Ramiro S. Barbosa, "Fuzzy Fractional PID Controller Tuned Through a PSO Algorithm", Lecture Notes in Electrical Engineering 321 (eds. António Paulo Moreira, Aníbal Matos, Germano Veiga), CONTROLO'2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 207-216, Switzerland, Springer, ISBN 978-3-319-10379-2, 2015. DOI 10.1007/978-3-319-10380-8.

Ramiro S. Barbosa, Isabel S. Jesus, "Optimization of Control Systems by Cuckoo Search", Lecture Notes in Electrical Engineering 321 (eds. António Paulo Moreira, Aníbal Matos, Germano Veiga), CONTROLO'2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control, pp. 113-122, Switzerland, Springer, ISBN 978-3-319-10379-2, 2015. DOI 10.1007/978-3-319-10380-8.

Isabel S. Jesus, Ramiro S. Barbosa, Genetic Optimization of Fuzzy Fractional PD+I Controllers, ISA Transactions, 57 (2015), pp. 220–230

Ramiro S. Barbosa, Isabel S. Jesus and J. A. Tenreiro Machado, "Analysis of a Fractional-Order Nonlinear System with Hysteresis Nonlinearity via Describing Function", Journal of Applied Nonlinear Dynamics, L&H Scientific Publishing, Vol. 4, No. 1, pp. 81-89, ISSN: 2164-6457 (Print), ISSN: 2164-6473 (Online) 2015.

- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o comité científico e participou nas seguintes conferências científicas internacionais:

Participou no encontro científico com a comunicação "Automatic and secure WLAN configuration by a captive portal", CRC2015, Évora, 19-20 de novembro 2015

Participou no encontro científico com a comunicação "Serviço de e-mail marítimo utilizando redes tolerantes ao atraso", CRC2015, Évora, 19-20 de novembro 2015

Participou no encontro científico com a comunicação "Localização de precisão usando redes sem fios enterradas", CRC2015, Évora, 19-20 de novembro 2015

Integrou o Technical Program Committee da WCI-2015 - Third International Symposium on Women in Computing and Informatics, 10 a 13 de agosto de 2015, em Kochi, Kerala, India

Integrou a Comissão Científica da CISTI'2015 - 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, 17 a 20 de junho de 2015, em Águeda, Aveiro, Portugal.

- José António Tenreiro Machado participou nas seguintes conferências científicas internacionais:

DSTA 2015 - International Conference Dynamical Systems - Theory and Applications, 7-10/Dec/2015, Lodz, Poland.

CINTI 2015 - 16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 19-21/Nov/2015, Budapest, Hungary.

NDC15 – An International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity, 11-15/May/2015, La Manga, Spain.

DINCON 2015 - Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, Natal, Rio Grande do Norte, 25-28/Out/2015.

5th Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, 15-17/June/2015, Serbia.  
Workshop on MIMO Control for Process Industry, Ghent University, 22/June/2015, Ghent University, Belgium.

- Manuel dos Santos Silva desenvolveu atividades de coordenação em conferências científicas internacionais:

Integrou o Comité Técnico de Programa da conferência “ICCVIA 2015 – 2015 International Conference on Computer Vision & Image Analysis”, que decorreu em Sousse, Tunisia, de 18 a 20 de Janeiro de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da conferência “ICMT 2015 – 4th International Conference on Multimedia Technology”, que decorreu em Sydney, Austrália, de 23 a 25 de Janeiro de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “WorldCIST’15 – The 3rd World Conference on Information Systems and Technologies”, que decorreu em Ponta Delgada, São Miguel, Arquipélago dos Açores, Portugal, de 1 a 3 de Abril de 2015.

Integrou o Comité de Programa da Conferência “ROBOTICA 2015 – ICARSC 2015 – IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions”, que decorreu em Vila Real, Portugal, entre 8 e 10 de Abril de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa do Track “IRMAS – Intelligent Robotics and Multi-Agent Systems” inserido na Conferência “ACM SAC2015 - 30th ACM Symposium on Applied Computing”, que decorreu em Salamanca, Espanha, de 13 a 17 de Abril de 2015.

Integrou o Comité Técnico de Programa da Conferência “EMERGING 2015 – The Seventh International Conference on Emerging Networks and Systems Intelligence”, que decorreu em Nice, França, de 19 a 24 de Julho de 2015.

Integrou o Comité Internacional Técnico da Conferência “ICACCI 2015– International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics”, que decorreu em Aluva, Kochi, India, de 10 a 13 de Agosto de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “VisionNet’15 – Second International Symposium on Computer Vision and the Internet”, que decorreu em Kochi, Índia, de 10 a 13 de Agosto de 2015.

Integrou o Comité Técnico de Programa da Conferência “MobiApps 2015 – 2nd International Workshop on Mobile Applications”, que decorreu em Roma, Itália, de 24 a 26 de Agosto de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa do International Thematic Track/Workshop “IROBOT’2015 – Intelligent Robotics” inserido na Conferência “EPIA2015 - the seventeenth Portuguese Conference on Artificial Intelligence”, que decorreu em Coimbra, Portugal, de 8 a 11 de Setembro de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “CEEC 2015 – Seventh Computer Science and Electronic Engineering Conference 2015”, que decorreu em Essex, UK, de 24 e 25 de Setembro de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICT Innovations 2015 – the 7th International Conference on Information and Communication Technologies”, que decorreu em Ohrid, Macedónia, de 1 a 4 de Outubro de 2015.

Integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “WoTBD 2015 – 2015 International Symposium on Web of Things and Big Data”, que decorreu em Manama, Bahrain, de 5 a 8 de Outubro de 2015.

Co-Chair do Track especial “A robot in the classroom”, inserida na Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, que decorreu no Porto, Portugal, de 7 a 9 de Outubro de 2015.

Integrou a Comissão Organizadora da Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Integrou o Comité Científico da Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Publications Chair da Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Organizador e Chair da Sessão Especial “Legged Locomotion Robots”, inserida na Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Organizador e Chair da Sessão Especial “Robotic Applications in Art and Architecture”, inserida na Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Integrou o Comité Científico da Sessão Especial “Future Industrial Robotics Systems”, inserida na Conferência “ROBOT’2015 – Second Iberian Robotics Conference”, que decorreu em Lisboa, Portugal, de 19 a 21 de Novembro de 2015.

Integrou o Comité Técnico de Programa da Conferência “ISSPIT- 2015 - 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology 2015”, que decorreu em Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos, de 7 a 10 de Dezembro de 2015. Conference (EDUCON’15), Tallin, Estonia, 18-20 March, 2015.

- Manuel dos Santos Silva publicou em revistas e atas de conferências científicas internacionais:

André P. Dias, Manuel Silva, Nuno Lima, Ricardo Guedes; Identification of marks on tires using artificial vision for quality control; International Journal for Quality Research (IJQR) – Special Issue “Mechanisms to Promote Continuous Improvement in Quality Management Systems”, vol. 9, No. 1, Março 2015; ISSN 1800 - 6450 (Print), 1800 - 7473 (Online); pp. 27 – 36; <http://www.ijqr.net/journal/v9-n1/2.pdf>.

Rita Rynkevici, Manuel F. Silva, M. Arcelina Marques; Biomechanical Study of the Spider Crab as Inspiration for the Development of a Biomimetic Robot; Advances in Biomechanics & Applications, An International Journal, vol. 2, No. 1, Março 2015; ISSN: 2287-2094 (Print), ISSN: 2287-2272 (Online); pp. 53 – 73; DOI:<http://dx.doi.org/10.12989/aba.2015.2.1.053>.

Manuel Silva, Benedita Malheiro Paulo Ferreira, Pedro Guedes; CDIO and the European Project Semester: a match for capstone projects?; Proceedings da Conferência 11th International CDIO Conference; 8 – 11 de Junho de 2015; Chengdu, Sichuan, República Popular da China.

Manuel Silva, Belén Curto, Vidal Moreno; A Robot in the Classroom; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 197-201. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808610>.

Manuel Silva; Implementation of a Novel Industrial Robotics Course and its Evaluation by Students; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 203-210. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808611>.

Bénédicte Caramin, Iain Dunn, Rauno Ney, Yvonne Klawikowski, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel Silva, Paulo Ferreira and Pedro Guedes; Design and Implementation of a Biologically Inspired Flying Robot - An EPS@ISEP 2014 Spring Project; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 211-218. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808612>.

Alicia Ishii, Magdalena Heibeck, Marcin Blazejewski, Rasmus Nybjörk, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel Silva, Paulo Ferreira and Pedro Guedes; Design and Implementation of a Biologically Inspired Swimming Robot – An EPS@ISEP 2014 Spring Project; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 219-226. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808613>.

Manuel Silva, Benedita Malheiro, Fernando Ferreira, Paulo Ferreira, Pedro Guedes, Abel Duarte and Cristina Ribeiro; Development of Biomimetic Robots in the EPS Engineering

Programme Capstone Project; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 227-234. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808614>.

Alexandra Brygider, Bartłomiej Marciniak, Benedicte Verbraeken, Paul Ahlskog, Sven Petersen, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Manuel F. Silva, Nídia Caetano, Paulo Ferreira and Pedro Guedes; Design and Development of a Solar Dryer for Microalgae Retrieval - An EPS@ISEP 2013 Spring Project; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 529-536. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808661>.

Anna Mesas Llauradó, Arlene Docherty, Gwénaél Méry, Natalia Sokolowska, Sean Keane, Abel Duarte, Benedita Malheiro, Cristina Ribeiro, Fernando Ferreira, Manuel Silva, Paulo Ferreira and Pedro Guedes; Aquaponics System - An EPS@ISEP 2014 Spring Project; Proceedings da Conferência TEEM – 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality; 7 – 9 de Outubro de 2015; Porto, Portugal; pp. 537-544. ISBN: 978-1-4503-3442-6; DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2808580.2808662>.

Micael Vieira, Manuel F. Silva, Fernando J. Ferreira; Design and Development of a Biological Inspired Flying Robot; Proceedings da Conferência ROBOT'2015 – Second Iberian Robotics Conference; 19 – 21 de Novembro de 2015; Lisboa, Portugal.

Eduardo Cruz, Bruno Rodrigues, André Dias, Manuel F. Silva; LSA Portraiture Robot; Proceedings da Conferência ROBOT'2015 – Second Iberian Robotics Conference; 19 – 21 de Novembro de 2015; Lisboa, Portugal.

Manuel F. Silva; Modelling, Simulation and Offline Programming of Grinding Robots at Grohe Portugal; Proceedings da Conferência ROBOT'2015 – Second Iberian Robotics Conference; 19 – 21 de Novembro de 2015; Lisboa, Portuga

- António Augusto Gomes foi organizador da palestra “Softwares de apoio ao técnico responsável por projeto de instalações elétricas” com a presença do Eng.º Vítor Freitas, Responsável Técnico, Departamento Comercial - Zona Norte, Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, SA, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 16 de dezembro de 2015;
- António Augusto Gomes foi organizador da palestra “Proteção contra Sobretensões – Proteção Externa e Proteção Interna” com a presença do Eng.º José Marques, da ISO-SIGMA Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 14 de maio de 2015;
- António Augusto Gomes foi organizador da palestra “Grupos geradores” com a presença do Eng.º Dário Gil Rodrigues, Diretor Executivo Geradores – Angola e Eng.º Nelson Gonçalves, Técnico de suporte a projetistas, da Auto-sueco, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 24 de Março de 2015;
- António Augusto Gomes é Co-autor do artigo: António Augusto Araújo Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos, Rui Paulo Castro “Resenha Histórica da Regulamentação de Infraestruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios (ITUR) em Portugal”, Revista “Neutro à Terra - Revista Técnico-científica”, pp. 53-55, n.º 15, junho de 2015.



- António Augusto Gomes é Autor do artigo: António Augusto Araújo Gomes “Interruptores (mecânicos) para instalações elétricas fixas, domésticas e análogas.”, Revista “Neutro à Terra - Revista Técnico-científica”, pp. 37-39, n.º 16, dezembro de 2015.
- António Augusto Gomes publicou a segunda edição do livro: “Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Canalizações Elétricas”, Publindústria, 2015, ISBN: 9789897230752, 151 páginas.
- António Carvalho de Andrade proferiu, no dia 16 de dezembro de 2015, a palestra “O PROBLEMA ENERGÉTICO E CLIMÁTICO ATUAL E AS MUDANÇAS DO SECTOR AUTOMÓVEL”, do âmbito da disciplina SIAUTO do Mestrado de Engenharia Eletrotécnica e Computadores do ISEP.
- Benedita Malheiro proferiu as seguintes comunicações:

“Development of Biomimetic Robots in the EPS Engineering Programme Capstone Project”, 3rd International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2015), Porto, Portugal, 8 de outubro de 2015.

Benedita Malheiro proferiu a comunicação “CDIO and the European Project Semester: a match for capstone projects?”, 11th International CDIO Conference (CDIO 2015), Chengdu, Sichuan, República Popular da China, 8 de junho de 2015.

Benedita Malheiro proferiu a comunicação “The European Project Semester at ISEP”, ERASMUS Congress and Exhibition (ERACON 2015), Porto, Portugal, 14 de maio de 2015.

Benedita Malheiro proferiu a palestra “IaaS Service Brokerage”, Timeout Talk, Faculty of Information Communication and Technology, University of Malta, Msida, Malta, 6 de maio de 2015.

Benedita Malheiro proferiu a palestra “From Web Apps to the Cloud Computing Model” na Faculty of Information Communication and Technology, University of Malta, Msida, Malta, 5 e 6 de maio de 2015.

Benedita Malheiro organizou a palestra “Creative Techniques”, EPS@ISEP, proferida pela Prof. Sarah Rohaert, University of Antwerp, Bélgica, 29 e 30 de abril 2015.

Benedita Malheiro organizou a palestra “Scientific Writing”, EPS@ISEP, proferida pela Prof. Anca Greulescu, Politehnica University of Bucharest, Roménia, 28 de abril de 2015.

Benedita Malheiro organizou a palestra “Digital Signal Processing”, MEEC, proferida pela Prof. Daniela Tarniceriu, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Roménia, 20 a 24 de abril de 2015.

Benedita Malheiro organizou a palestra “Inspired by localisation: localisation and its applications”, DEE, ISEP, proferida pelo Prof. Lieven De Strycker, KU Leuven, Bélgica, 13 e 14 de abril 2015.

- Carlos Ribeiro Campos efetuou as seguintes publicações científicas:

Publicação de trabalho de investigação científica intitulado “Building Virtual Roads from Computer made Projects”, na 17th International Conference on Human-Computer Interaction, (aceite para publicação), Los Angeles-USA, 2-7 Agosto de 2015.

Publicação de trabalho de investigação científica intitulado “Procedural Generation of Topologic Road Networks for Driving Simulation”, na 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, (aceite para publicação), Águeda, 17-20 Junho de 2015.

Publicação de trabalho de investigação científica intitulado “Integrated Modeling of Road Environments for Driving Simulation”, na 10th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Berlim, Alemanha, 11-14 de Março de 2015.

- Jorge Estrela da Silva efetuou as seguintes publicações científicas:

Primeiro autor do artigo Time optimal self-triggered feedback control, apresentado na 7th International Scientific Conference on Physics and Control, 19-22 August, 2015, Istanbul, Turkey

Co-autor do artigo Unmanned Aircraft Systems in Maritime Operations: Challenges addressed in the scope of the SEAGULL project, apresentado na OCEANS'15 MTS/IEEE Conference, Genova, Italy, May 2015.

- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na organização e apresentou comunicações nas seguintes conferências científicas:

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na organização da Conferência 2015 International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015) que teve lugar em Lisboa, em julho de 2015, nas seguintes funções: 1 – Conference Chair; 2 – Keynote Speaker; 3 - Revisor; 5 – Comunicação oral;

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na Conferência Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15) nas seguintes funções: 1 – Participante; 2 – Membro do Comité Local de organização; 4 – Revisor convidado

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participa na organização da Conferência Europe Middle East and North Africa Conference on Technology and Security to Support Learning 2016 (EURO-MENA TSSL'2016) na qualidade de Conference co-Chair e que terá lugar em Marrocos, em Outubro de 2016.

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participa na organização da Conferência 2016 International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2016) na qualidade de Conference Chair, e que terá lugar em Barcelona, em setembro.

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras proferiu a comunicação, “A remote lab for Field-Programmable Analog Array”, Demo Track, within the exp.at'15 conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2-4 June, 2015.

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras proferiu a comunicação, "A remotelab for ProgrammableSystem-on-Chip", Demo Track, within the exp.at'15 conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2-4 June, 2015.

- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras efetuou as publicações científicas:

Manuel Carlos M. de C. Felgueiras foi co-editor do livro Book of Abstracts Conferência Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality.

Guilherme Costa, Luis Schlichting, Golberi Ferreira, Manuel Felgueiras, Andre Fidalgo and Gustavo R. Alves, "A remotelab for Field-Programmable Analog Array", Demo Track, within the exp.at'15 conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2-4 June, 2015.

Gabriel Vega, Luis Schlichting, Golberi Ferreira, Manuel Felgueiras, Andre Fidalgo and Gustavo R. Alves, "A remotelab for Programmable System-on-Chip", Demo Track, within the exp.at'15 conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2-4 June, 2015.

André Couto, Manuel Felgueiras, André Fidalgo, and Gustavo R. Alves, "Low Cost Boundary Scan Controller for Didactic Applications (IEEE 1149.1)", exp.at'15 conference, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2-4 June, 2015.

F. Martins, C. Felgueiras, "Indicators used in the Energy Sector", 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015), Lisbon, Portugal, July 13-14, 2015.

F. Martins, C. Felgueiras, M. Smitková, "RES Support Mechanisms", 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015), Lisbon, Portugal, July 13-14, 2015.

C. Felgueiras, R. Santos, L. Fonseca, N. Caetano, "Buildings Sustainability – the HVAC contribution", 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015), Lisbon, Portugal, July 13-14, 2015.

M. Felgueiras, N. Cruz, F. Martins, R. Martins, "Buildings sustainability – the non-intrusive load-identification system contribution", 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015), Lisbon, Portugal, July 13-14, 2015.

Caetano, N., Rocha, J., Quadrado, J., Cardoso, J., & Felgueiras, M. (2015). A multicultural approach to teach sustainability. *Journal Of Technology And Science Education*, 5(4), 286-300. doi:10.3926/jotse.209

Caetano, N., Rocha, J., Quadrado, J., Cardoso, J., & Felgueiras, M. (2015). Teaching sustainability in a multicultural environment. 3rd Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15), Porto, Portugal, October 7-9, 2015

- Ricardo Araújo Costa foi revisor e membro do comité organizador da conferência TEEM 2015 realizada no ISEP (<http://teemconference.eu/committees/>) entre 7-9 outubro 2015;
- Ricardo Araújo Costa foi revisor e publicou os seguintes artigos:

Ricardo Costa, Diogo Eloi Pinho and Gustavo R. Alves "Using embedded instruments to design weblabs - An FPGA-embedded oscilloscope based on the IEEE1451.0 Std.-", 3rd Experiment@ International Conference (exp.at'15), Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores-Portugal, 2-4 June, 2015;

Ricardo Costa, Diogo Eloi Pinho, Gustavo R. Alves and Mário Zenha-Rela, "An FPGA-embedded oscilloscope based on the IEEE1451.0 Std.", 10th Portuguese Meeting on Reconfigurable Systems, Polytechnic Institute of Porto - School of Engineering (ISEP), Portugal, 5-6 February, 2015;

- revisão de artigos para as conferências:

Centric2015: <http://www.iaria.org/conferences2015/ComCENTRIC15.html>

MedICT'2015: <http://www.asdtic.org/medict2015/index.html>

REV'2016: <http://www.rev-conference.org/>

- Ramiro de Sousa Barbosa organizou as palestras, no âmbito das unidades curriculares de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e Mestrado em Engenharia da Instrumentação, tendo como título “Robôs Colaborativos na Indústria: uma Nova Realidade” e proferida pelo Eng.º Telmo Veiga da EPL – Mecatrónica & Robótica, no dia 6 de novembro de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa organizou uma palestra, no âmbito das unidades curriculares de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e Mestrado em Engenharia da Instrumentação, tendo como título “Robôs ABB e Aplicações Robotizadas” e proferida pelo Eng.º Ricardo Oliveira da ABB Robótica Portugal, no dia 20 de novembro de 2015.
- Ramiro de Sousa Barbosa integra o comité científico e é revisor das seguintes conferências internacionais:

Technical Program Committee para a conferência internacional ICACCI 2015 – 4th IEEE International Conference on Advances in Computing, Communications & Informatics, Second International Symposium on Computer Vision and The Internet (VISION'15), Workshop on Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition (SIPR'15), August 10-13, Kerala, India, 2015.

Technical Program Committee para a conferência internacional CEEC 2015 – 7th Computer Science & Electronic Engineering Conference, 24th to 25th September, University of Essex, Colchester, England, 2015.

Technical Program Committee para a conferência internacional HIS 2015 - 15th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, November 16-18, Seoul, South Korea, 2015.

Technical Program Committee para a conferência internacional ISDA 2015 – 15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, December 14-16, Marrakesh, Morocco, 2015.

Technical Program Committee para a conferência internacional SIRS 2015 – Second International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems,

Workshop on Signal Processing for Wireless and Multimedia Communications (SPWMC'15), December 16-19, Trivandrum, India, 2015.

Technical Program Committee para a conferência internacional WCIT 2015 – 5th World Congress on Information and Communication Technologies, December 14-16, Marrakesh, Morocco, 2015.

Revisor nas várias conferências internacionais em que integrou o Technical Program Committee, tendo ainda revisto artigos científicos para os seguintes jornais: Mathematical Problems in Engineering (MPE, Hindawi),

International Journal of Dynamics and Control (IJDY, Springer), Nonlinear Dynamics (NODY, Springer), Journal of Vibration and Control (JVC, SAGE), Circuits, Systems, and Signal processing (CCSP, Springer), Journal of Process Control (JPROCONT, Elsevier), Applied Mathematical Modeling (APM, Elsevier), Fractional Calculus and Applied Analysis (FCAA, De Gruyter),

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (CNSNS, Elsevier), Robotics and Autonomous Systems (ROBOT, Elsevier), Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (CND, ASME), Advances in Mechanical Engineering (AIME, SAGE),

Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control (DS, ASME), IET Control Theory & Applications (CTA, IET), Journal of Control Engineering and Technology (JCET, V-King).

- Rui Filipe Marques Chibante publicou artigos em capítulo de livro e em atas de conferências, é também revisor em conferências científicas internacionais:

Colaço, C., Caldas, P., Chibante, R.&Rego, G. (2015), Arc-induced gratings in the turning points, Proceedings of 24th International Conference on Optical Fibre Sensors, vol. 9634, pp. 96346K-4, 28 Set, Curitiba, Brasil, 2015, doi:10.1117/12.2194274.

Revisor da Renewable Energy, Elsevier, 2015

Revisor da Applied Energy, Elsevier, 2014.

Revisor da IEEE Transactions on Power Electronics, 2015

Revisor da IEEE Transactions on Education, 2015

Revisor da IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2015

Membro do Comité Revisor da IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'2015), 20-24 Set, Montreal, Canada, 2015.

Membro do Comité Revisor da 6th International Conference on Society and Information Technologies (ICSIT 2015), 10-13 Mar, Orlando, Florida, USA, 2015.

- Sérgio Carvalho Ramos efetuou uma Palestra no âmbito das V Jornadas da Engenharia do ISEP, intitulada “Liberalização do Sector Elétrico”, ISEP, 4 de Junho, 2015, em representação do DEE e organizada pela Associação de Estudantes do ISEP.
- Sérgio Carvalho Ramos participou em painéis de revisão de artigos científicos e publicou em revistas e atas de conferências científicas internacionais:

Sérgio Ramos, João Duarte, Jorge Duarte, Zita Vale. "A data-mining-based methodology to support MV electricity customers' characterization", Elsevier, Energy & Buildings, January, 2015. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.01.035>).IF: 2.465

M. Ali FotouhiGhazvini, Pedro Faria, Sergio Ramos, Hugo Morais, Zita Vale, "Incentive-based demand response programs designed by asset-light retailers for day-ahead market", Energy, vol. 82, pp. 786-799, March 2015. doi: 10.1016/j.energy.2015.01.090, IF (2013): 4.159

Bruno Canizes, Marco Silva, Pedro Faria, Sérgio Ramos, Zita Vale, "Resource Scheduling in Residential Microgrids Considering Energy Selling to External Players", Clemson University Power Systems Conference 2015 (PSC 2015), Madren Conference Center, Clemson, South Carolina, USA 10-13 March, 2015.

Marco Silva, Filipe Fernandes, Hugo Morais, Sérgio Ramos, Zita Vale, "Hour-ahead Energy Resource Management in University Campus Microgrid", 2015 IEEE PowerTech Eindhoven, Eindhoven, Netherlands, 29 June - 2 July, 2015.

Catarina Ribeiro, Tiago Pinto, Marco Silva, Sérgio Ramos, Zita Vale, "Data Mining approach for Decision Support in real data based Smart Grid scenario", 4th International Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Power Systems and Energy Markets (IATEM 2015) at the 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015), Valencia, Spain, 01–04 September, 2015.

Revista: CSEE Journal of Power and Energy Systems, Tipo de Artigo: Artigo de investigação  
PalavrasChave: Load forecasting, big data, cluster analysis, association analysis, decision tree  
Data: Maio 2015

Conferência: ISAP - Intelligent System Applications to Power Systems, Tipo de Artigo: Artigo de investigação  
PalavrasChave: Static and dynamic security assessment, preventive control, transient stability, decision tree, power systems, SCADA/EMS, Data: Maio 2015

Conferência: ISAP - Intelligent System Applications to Power Systems, Tipo de Artigo: Artigo de investigação  
PalavrasChave: Artificial neural networks, composite reliability, Monte Carlo simulation, pattern recognition, support vector machines, Data: Maio 2015

Conferência: ISAP - Intelligent System Applications to Power Systems Tipo de Artigo: Artigo de investigação  
Palavras Chave: Artificial Neural Network, PV system, power output forecasting, confidence interval Data: Maio 2015

Conferência: ISAP - Intelligent Physical Security Monitoring System for Power Substations  
Tipo de Artigo: Artigo de investigação  
PalavrasChave: Physical security monitoring system (PSMS), multi-agent system (MAS), power substations, smart grid, Data: Maio 2015

Revista: IEEE PES Transactions on Power Systems – Data Mining based Field Indices Extraction for Electricity Customer Classification, Tipo de Artigo: Artigo de investigação,

PalavrasChave: Subspace clustering, frequent pattern mining, priori indices, field indices, customer classification, Data: Junho 2015

- Teresa Alexandra Nogueira participou no TEMPUS Projeto QUEECA QualityofEngineeringEducation in Central Asia, Participação no grupo de trabalho relativo à acreditação EUR-ACE em instituições de ensino superior portuguesas, trabalho de Hands-On EUR-ACE, 15 e 16 de janeiro de 2015
- Com o objetivo de promover uma estratégia de inovação e de prestação de serviços especializados, os docentes do DEE participaram num conjunto de ações das quais se destacam:
  - José António Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão e Sérgio Carvalho Ramos integram a equipa de consultores do ISEP na prestação de serviços de consultoria técnica respeitante à elaboração do 3º manual ITED e do 3º manual ITUR, realizada para o ICP-Autoridade Nacional de Comunicações (ICP-ANACOM).
  - António Augusto Gomes colaborou com a Ordem dos Engenheiros integrando júris de avaliação de membros estagiários da Ordem dos Engenheiros – Região Norte. Análise e avaliação relatórios de estágio. Realização de entrevista com os membros estagiários. Avaliação dos candidatos.
  - António Augusto Gomes integrou o grupo de Peritos Auditores, da Bolsa de Apoio Técnico do Sistema de Acreditação da Formação Contínua da Ordem dos Engenheiros.
  - António Augusto Gomes Participação em júris de avaliação de dois membros estagiários da Ordem dos Engenheiros – Região Norte. Realização de entrevista com os membros estagiários. Avaliação dos candidatos.
  - António Augusto Gomes realizou um parecer técnico sobre os requisitos particulares de contrato de energia para as Centralidade Kora – Angola, relativas ao fornecimento de equipamentos e construção de centrais de produção e infraestruturas de distribuição de energia.
  - António Augusto Gomes realizou duas sessões de esclarecimento (formação) para o Instituto Electrotécnico Português (IEP), acerca das principais alterações introduzidas pela 2ª Edição das Prescrições e Especificações Técnicas das Infraestruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios (Manual ITUR 2).
  - Luís Miguel Vieira Lima fez consultadoria técnica no âmbito do projeto de construção de uma válvula de corte com acionamento remoto (RAV).
  - Sérgio Carvalho Ramos realizou a prestação de serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada sobre os requisitos particulares de contrato de energia para as Centralidade Kora, Angola, relativas ao fornecimento de equipamentos e construção de centrais de produção e infraestruturas de distribuição de energia.
  - Sérgio Carvalho Ramos realizou de duas sessões de esclarecimento (formação) acerca das principais alterações introduzidas pela 2ª Edição das Prescrições e Especificações Técnicas das Infraestruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios (Manual ITUR 2) para o Instituto Eletrotécnico Português (IEP): 1ª. Ação de formação realizada no Porto em 14 de Fevereiro de 2015; 2ª. Ação de formação realizada em Lisboa em 21 de Fevereiro de 2015.



- Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias é Presidente da Assembleia Geral da Engenho & Obra

– Em 2015 realizaram-se as seguintes atividades relacionadas com a **sustentabilidade**:

- Foram publicados na revista técnico- científica do DEE Neutro-à-Terra edição nº 15 os artigos “Aproveitamento hidroeletrico da bacia do Douro: um olhar critico”, da autoria do prof. Antonio Machado e Moura. “Sistemas Eolicos de Energia mais Leves que o Ar”, da autoria de André Filipe Pereira Ponte; Jose Carlos P. Cerqueira; Mario Andre S. Fonseca. “Reduza a sua fatura de eletricidade e poupe dinheiro. Como optar pelo melhor comercializador de energia”, da autoria de Luis Rodrigues, Pedro Pereira, Judite Ferreira.
- Foram publicados na revista técnico- científica DEE Neutro-à-Terra edição nº 16 os artigos “Requisitos do projeto eletrico de motores de inducao para acionamento por variador de velocidade”, da autoria do doutor Henrique Goncalves. “Types and construction of power transformers”, da autoria do Engº Manuel Bolotinha. “Utilizacao de um veiculo eletrico para abastecer uma residencia no horario de ponta”, da autoria de Horst Huldreish Ardila HamadaMarques, Fernando Mauricio Dias. “Tecnologias de producao de frio: Estudo e analise de medidas de eficiencia energetica”, da autoria de Fernando Barrias, Teresa Nogueira, Joao Pinto. “Reducao de consumos na iluminacao publica”, da autoria de Pedro Cacote, Roque Brandão.
- Benedita Malheiro desenvolveu os Projetos (orientação conjunta com os Professores Abel Duarte, Fernando Ferreira, Luís Lima, Maria Cristina Ribeiro, Paulo Ferreira e Pedro Barbosa Guedes):

[1] [Solar Dehydrator](#), EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2015.

[2] [Shelter for an Outdoor Aquaponic System](#), EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2015.

[3] [Insectarium](#), EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2015.

[4] [Aquaponics: the monitoring](#), EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2015.

- Benedita Malheiro efetuou as seguintes publicações:

[1] B. Malheiro, C. Ribeiro, M. F. Silva, N. Caetano, P. Ferreira e P. Guedes, “*Learning Sustainability by Developing a Solar Dryer for Microalgae Retrieval*”, Journal of Technology and Science Education (JOTSE), ISSN 2014-5349, Vol. 5, N. 4, 2015. Digital Object Identifier: 10.3926/jotse.206.

[2] A. J. Duarte, B. Malheiro, C. Ribeiro, M. F. Silva, P. Ferreira e P. Guedes, “*Developing an Aquaponics System to Learn Sustainability and Social Compromise Skills*”, Journal of Technology and Science Education (JOTSE), ISSN 2014-5349, Vol. 5, N. 4, 2015. Digital Object Identifier: 10.3926/jotse.205.

[3] A. Brygider, B. Marciniak, B. Verbraeken, P. Ahlskog, S. Petersen, B. Malheiro, C. Ribeiro, M. F. Silva, N. S. Caetano, P. Ferreira e P. Guedes, “*Design and Development of a Solar Dryer for Microalgæ Retrieval – An EPS@ISEP 2013 Spring Project*”, Proceedings of the Third International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2015), Porto, Portugal, 529-536, 2015. Digital Object Identifier: [10.1145/2808580.2808661](https://doi.org/10.1145/2808580.2808661).

[4] A. M. Llauradó, A. Docherty, G. Méry, N. Sokolowska, S. Keane, A. J. Duarte, B. Malheiro, C. Ribeiro, F. Ferreira, M. F. Silva, P. Ferreira e P. Guedes, “*Aquaponics System – An EPS@ISEP 2014 Spring Project*”, Proceedings of the Third International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM 2015), Porto, Portugal, 537-544, 2015. Digital Object Identifier: [0.1145/2808580.2808662](https://doi.org/10.1145/2808580.2808662).

- O DEE disponibilizou o curso de pós-graduação em Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia.
- Nos cursos de mestrado afetos ao DEE, encontram-se a decorrer várias dissertações no âmbito da Sustentabilidade, Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia.
- Em 2015 foram realizadas várias dissertações de mestrado relacionadas com a Sustentabilidade, Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia, disponíveis para consulta no Portal do ISEP.
- Roque Filipe Mesquita Brandão e docentes do DEE promoveram e realizaram ao longo de 2015 um ciclo de conferências “Engenharia em Movimento”, que destacou temas relacionados com a Eficiência e a Sustentabilidade, Destacando-se os temas: “Ano Internacional da Luz- Sustentabilidade, Eficiência e Design”; “Desregulação tarifária: oportunidades e desafios”; “Estratégias para o crescimento verde”.

## 2. CONCLUSÕES E LINHAS DE ACÇÃO:

- *pontos fortes e pontos fracos assinalados no relatório do ano anterior,*
- ✓ Dos pontos fortes assinalados no ano anterior, destacam-se os seguintes:
  - Atribuição em 2014 do selo de qualidade EUR-ACE também aos cursos de licenciatura afetos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, pela Ordem dos Engenheiros.
  - Avaliação favorável e excelente pela Agência de Avaliação A3ES dos cursos de Licenciatura e Mestrado afetos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores.
  - Durante o ano de 2014, 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.
  - O DEE tem uma excelente imagem no exterior, houve em 2014 um ligeiro aumento da procura dos seus cursos de licenciatura relativamente ao ano de 2013, mesmo com a conjuntura atual, continuou a verificar-se uma boa procura dos seus cursos de licenciatura, que quase esgotaram as vagas na segunda fase de colocação. Este aspecto foi melhor no curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e Computadores. O curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Eléctricos

de Energia, que não esgotou as vagas disponibilizadas, teve uma forte procura pelos concursos especiais, conseguindo assim aumentar o número de alunos relativamente ao ano anterior.

- Os cursos de mestrado tiveram um ligeiro crescimento da procura durante o ano de 2014, verificando-se a tendência do regresso de antigos alunos e alunos de outras instituições de ensino superior 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.
- A publicação semestral da revista Neutro-à-Terra, que já vai na 14ª 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.
- O DEE através de vários dos seus docentes, continuou a ser muito solicitado em 2014 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 aumentou em 2014, destacando-se o protocolo que foi estabelecido com a ANACOM.
- No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2014, 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 2014 envolvidos em várias ações de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.
- Em 2014 mantiveram-se os seguintes pontos fortes:
  - A oferta formativa de vários cursos de pós-graduação. Em 2014 foram disponibilizados mais 10 cursos de especialização de curta duração;
  - A internacionalização e promoção do intercâmbio de docentes e alunos do DEE com instituições de ensino superior de diferentes países;
  - Laboratórios bem equipados e com elevado índice de utilização;
  - Elevado nível de empenho dos docentes e técnicos nas tarefas que lhes são atribuídas e em que se encontram envolvidos;
  - Funcionamento muito eficiente dos serviços de apoio logístico e técnico, fundamentalmente prestado às unidades curriculares dos cursos afetos ao DEE, particularmente as de natureza laboratorial;
  - Em geral, instalações bem equipadas e de muito boa qualidade.
  - A elevada formação científica e pedagógica dos docentes afetos ao DEE.

- ✓ Dos pontos fracos assinalados no ano anterior, destacam-se os seguintes:
  - A redução orçamental das verbas atribuídas ao DEE aumentou em 2014. Comparativamente a 2011 a redução foi de 90%. Este facto obrigou a uma redução drástica das despesas, afetando fortemente o funcionamento dos cursos do DEE, obrigando a uma grande contenção ao nível das despesas com fotocópias, visitas de estudo, aquisição de equipamentos e consumíveis laboratoriais;
  - O número de docentes do DEE, que têm diminuído significativamente nos últimos anos, em face do serviço que tem que ser garantido, não permite redução de serviço de docentes em formação para obterem o doutoramento, nem atribuição de licenças sabáticas como seria desejável, nem a compensação de créditos acumulados por muitos docentes;
  - As dificuldades económicas da conjuntura atual, penalizou em 2014 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;
  - Encerramento do 1º ano do ramo de Telecomunicações do mestrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores, por número insuficiente de alunos;
  - A licenciatura em Sistemas Elétricos de Energia não esgota as vagas disponibilizadas para o curso para o contingente geral de acesso ao ensino superior;
  - 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;
  - Em 2014, tal como no ano anterior, não houve verbas extraordinárias atribuídas ao Departamento para reequipamento laboratorial;
  - O fim do subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos. Este facto continuou em 2014 a penalizar fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas e de formação.
- *medidas implementadas para melhorar os pontos anteriores e seu impacto no ano em análise,*
  - Os pontos fracos assinalados no ano anterior, a sua resolução não estava totalmente dependente de medidas que pudessem ser implementadas pela direção do DEE. Por outro lado, o orçamento atribuído ao Departamento em 2015 continuou reduzido para 10% relativamente ao ano de 2011, o que obrigou a um grande esforço de contenção de despesas e a um enorme rigor na gestão orçamental. Mesmo assim, a qualidade mínima necessária das atividades científico- pedagógicas prestadas pelo DEE foi garantida durante o ano de 2015.
  - As dificuldades económicas mantiveram-se em 2015, o que condicionou negativamente a procura dos cursos de pós-graduação disponibilizados pelo DEE. Neste ano, apenas um curso de pós graduação teve o número mínimo de formandos necessário para o seu funcionamento;

- O procedimento de aquisições de equipamentos pela plataforma eletrónica continua a causar problemas, e nem sempre permite adquirir os melhores equipamentos ou até, em alguns casos, os mais baratos.
  - O fim do subsídio de apoio à formação continuou em 2015 a penalizar fortemente as atividades de investigação de muitos docentes do DEE.
  - 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 em conjunto com escolas do ensino secundário, a licenciatura em Sistemas Elétricos de Energia esgotou as vagas disponíveis para o ano letivo 2015 / 2016.
  - Resultante de um trabalho feito ao nível da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e Computadores, e da respetiva direção de curso e direção do DEE, o ramo do mestrado em Telecomunicações não teve este ano dificuldade em obter o número de alunos necessários para o seu funcionamento.
- *pontos fortes e pontos fracos detetados no ano em análise*
- ✓ Dos pontos fortes detetados no ano em análise, destacam-se os seguintes:
- Atribuição em 2014 do selo de qualidade EUR-ACE também aos cursos de licenciatura afectos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, pela Ordem dos Engenheiros, manteve-se em 2015 como uma das maiores valias que os cursos do DEE podem apresentar.
  - Avaliação favorável e excelente pela Agência de Avaliação A3ES dos cursos de Licenciatura e Mestrado afectos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, manteve-se também em 2015 como uma das maiores valias que os cursos do DEE apresentam.
  - Durante o ano de 2015, 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
  - O DEE tem uma excelente imagem no exterior, houve em 2015 um elevado aumento da procura dos seus cursos de licenciatura relativamente ao ano de 2014, 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.
  - Os cursos de mestrado tiveram um crescimento da procura durante o ano de 2015, verificando-se a tendência do regresso de antigos alunos e alunos de outras instituições de ensino superior 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.
  - A publicação semestral da revista Neutro-à-Terra, que já vai na 16ª 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.

- O DEE através de vários dos seus docentes, continuou a ser muito solicitado em 2015 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 aumentou em 2015, destacando-se os protocolos que foram estabelecidos com a ANACOM, o INED, a CLAIMS, Escolas de Lousada, Saint- Gobain, Schneider Electric.
- No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2015, 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 2015 envolvidos em várias acções de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.
- O estabelecimento de vários protocolos de dupla titulação com escolas superiores Brasileiras.
- O DEE recebeu inúmeros alunos estrangeiros no âmbito do programa ERASMUS.
- O DEE recebeu vários alunos Indianos nos seus cursos de mestrado, o que permitiu um reforço de verbas no orçamento do DEE, que aliviou imenso o esforço orçamental do Departamento.
- Acreditação pela Ordem dos Engenheiros de alguns dos cursos de pós-graduação oferecidos pelo DEE.
- A disponibilidade de verbas, primeiro para substituição de equipamentos obsoletos e depois para aquisição de novos equipamentos laboratoriais, que veio permitir aliviar a pressão de vários anos em que não foi possível adquirir qualquer equipamento laboratorial e funcional no Departamento.
- Vários docentes que concluíram o doutoramento durante o ano de 2015.
- Em 2015 mantiveram-se os seguintes pontos fortes:
  - A oferta formativa de vários cursos de pós-graduação. Em 2015 foram disponibilizados mais 10 cursos de especialização de curta duração;
  - A internacionalização e promoção do intercâmbio de docentes e alunos do DEE com instituições de ensino superior de diferentes países;
  - Laboratórios bem equipados e que ficaram ainda melhor equipados, com elevado índice de utilização;
  - Elevado nível de empenho dos docentes e técnicos nas tarefas que lhes são atribuídas e em que se encontram envolvidos;
  - Funcionamento muito eficiente dos serviços de apoio logístico e técnico, fundamentalmente prestado às unidades curriculares dos cursos afetos ao DEE, particularmente as de natureza laboratorial;

- Em geral, instalações muito bem equipadas e de muito boa qualidade.
- A elevada formação científica e pedagógica dos docentes afetos ao DEE.
  
- ✓ Dos pontos fracos detetados no ano em análise, destacam-se os seguintes:
  - A redução orçamental das verbas atribuídas ao DEE continuou em 2015. Comparativamente a 2011 a redução foi de 90%. Este facto obrigou a uma redução drástica das despesas, afetando fortemente o funcionamento dos cursos do DEE, obrigando a uma grande contenção ao nível das despesas;
  - O reforço orçamental, não deixando de ser bem vindo, apenas foi atribuído no fim de 2015, com a chegada dos alunos Indianos, não permitindo uma gestão anual eficiente do orçamento atribuído;
  - O número de docentes do DEE, que têm diminuído 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;
  - 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 vão usufruir da dispensa de serviço;
  - As dificuldades económicas da conjuntura atual, penalizou em 2015 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;
  - 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;
  - O fim do subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos. Este facto continuou em 2015 a penalizar fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas e de formação.
  
- *ações que se considerem importantes para atenuar os constrangimentos revelados.*

De uma forma geral, não compete ao DEE atenuar os constrangimentos indicados, apenas sensibilizar os Órgãos de Gestão do ISEP para o facto. Neste âmbito, propõe-se o seguinte:

- Melhorar o orçamento anual que tem sido atribuído ao DEE;
- Informar atempadamente a possibilidade de reforço orçamental ao departamento, para permitir uma melhor gestão do orçamento;
- O DEE deve rever em 2016 a oferta formativa pós-graduada, procurando a Acreditação pela Ordem dos Engenheiros dos restantes cursos de pós-graduação que oferece;



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES\_2015

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

- Melhor divulgação da oferta formativa pós-graduada oferecida pelo Departamento;
- Atribuição de 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;
- Procurar estabelecer maior intrecâmbio e mais protocolos com as Empresas da região e, especialmente, do setor eletrotécnico;
- Intensificar a divulgação dos cursos afetos ao DEE, recorrendo a meios de divulgação mais sofisticados e apelativos, sensibilizando para o facto docentes e discentes afetos ao DEE;
- Reequacionar a diferentes níveis (licenciaturas e mestrados) a oferta formativa do DEE no médio prazo.

### 3. ANEXOS

Não aplicável.

### 4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

ISEP, 11 de Janeiro de 2016

**José António Beleza Carvalho**

*Professor Coordenador*

*Diretor do DEE*