

ÍNDICE

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna:

– Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Beleza Carvalho

Subdiretores de Departamento: Roque Filipe Mesquita Brandão 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

– 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, Susana Gomes Amado, Ramiro Sousa Barbosa, Sérgio Carvalho Ramos, Veríssimo Manuel Lima Santos.

- Publicação da Revista “Neutro-à-Terra”: José António Beza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão, Sérgio Carvalho Ramos. Publicação semestral, em formato digital, de artigos técnico-científicos na área das Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Infraestruturas de Telecomunicações, Segurança, Domótica e Energias Renováveis.
- Organização das Jornadas Eletrotécnicas e outros eventos similares: José António Beza Carvalho, Fernando Maurício Dias, Manuel João Gonçalves, Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Roque Filipe Brandão, Pedro Miguel Azevedo Sousa Melo e António Carvalho Andrade. Organização com uma periodicidade bianual de um evento com a duração de 2 dias que aborda fundamentalmente as áreas das Máquinas e Instalações Elétricas, com apresentação de comunicações por empresas, instituições e entidades externas. Paralelamente decorre uma exposição por fabricantes e empresários do setor eletrotécnico.
- Unidade de apoio ao ensino: Mário José Felgueiras Carvalho, Armando Herculano Lopes Ferreira, Emanuel António Carvalhido Lomba, Hélder Vieira Mendes, José Cesar Pinto Dias, Maria João Carneiro Madureira, Vítor Manuel da Costa Cerqueira. Esta unidade presta apoio ao bom funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE, apoiando algumas aulas, efetuando manutenção de equipamentos, também fazem a gestão dos consumíveis dos laboratórios, auxiliam na gestão e no bom funcionamento dos recursos informáticos do DEE.
- Página do DEE: José António Beza Carvalho, Mário José Felgueiras Carvalho, Carlos José Ribeiro Campos, Hélder Vieira Mendes. A finalidade deste grupo de trabalho é monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página Web do DEE.
- Análise da oferta formativa do DEE em cursos de especialização pós-graduada: José António Beza Carvalho, Fernando Maurício Teixeira Dias, Roque Filipe Mesquita Brandão, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Lino Batista Figueiredo, 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 Beza Carvalho, Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias, Manuel Fernando Santos Silva e Mário José Felgueiras Carvalho.
- Elaboração de propostas de novos cursos: 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 participou e representou o Instituto Superior de Engenharia do Porto na “EPS Providers Meeting 2014” realizada na De Haagse Hogeschool | The Hague University of Applied Sciences. Delft, Holanda, 11 e 12 de dezembro de 2014, A reunião envolveu participantes de 15 instituições europeias de ensino superior: Artesis University College (BE), Avans University of Applied Sciences (NL), École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (FR), Kiel University of Applied Sciences (DE), Oslo and Akershus University College of Applied Sciences

(NO), Technical University of Denmark (DK), International College of Engineering of the Lodz University of Technology (PL), Universitat Politècnica de València (SP), Escuela Politécnica Superior d'Engenyeria de Vilanova i la Geltrú da Universitat Politècnica de Catalunya (SP), Universitatea Politehnica din București (RO), Instituto Superior de Engenharia do Porto (PT), The Hague University of Applied Sciences (NL), Fachhochschule St. Pölten University of Applied Sciences (AT), Nottingham Trent University (UK), Glasgow Caledonian University (UK) e University of Osnabrück (DE).

- Benedita Malheiro recebeu o Prof. Andrew Quinn, Glasgow Caledonian University, Glasgow, Scotland, UK, 7 de abril de 2014.
- Benedita Malheiro organizou e coordenou a edição da primavera de 2014 do European Project Semester do ISEP (EPS@ISEP) que envolveu 23 estudantes de dez nacionalidades diferentes e doze áreas de engenharia distintas. O DEE disponibilizou recursos humanos, salas, laboratórios e os seus serviços de apoio técnico.
- 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 Direcção do DEE, em outubro de 2014.
- Manuel Gradim Gericota é responsável por monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página das relações externas e contactos 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, as atividades lúdicas efetuadas e o lanche de convívio motivado um grande entusiasmo. A sessão teve a duração de 4 horas, com a participação aproximada de 80 alunos, e realizou-se em 8 de Outubro de 2014.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2014 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 em junho de 2014, 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 2014, 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 2014, 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 2014, na revista Fórum Estudante e na revista da Ordem dos Engenheiros.
- Participação na TecnoISEP: foi apresentado um vídeo de apresentação do DEE, dos cursos que lhe estão afetos e respetivos programas curriculares. Neste evento, que decorreu entre 11 e 14 de Novembro de 2014, foi efetuada uma exposição em stand de alguns equipamentos laboratoriais e foram também apresentados alguns trabalhos desenvolvidos por alunos das licenciaturas e mestrados do DEE.
- Participação na Mostra Tecnológica do ISEP “Engenharia na Fábrica”, 27-30 Março, numa iniciativa do ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto em parceria com a Câmara Municipal de Santo Tirso, realizada na Fábrica de Santo Thyrso, Santo Tirso, 2014.
- Participação na Mostra Tecnológica do ISEP “Engenharia na Cidade”, 8-11 Maio, numa iniciativa do ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto em parceria com a Câmara Municipal de Valongo, realizada no Edifício Faria Sampaio, Ermesinde, 2014.
- Participação na Mostra Tecnológica do ISEP “Engenharia na Cidade”, 22-25 Maio, numa iniciativa do ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto em parceria com a Câmara Municipal da Maia, realizada no Fórum da Maia, Maia, 2014.
- Acolhimento de alunos das escolas secundárias e profissionais: nos dias abertos, ao longo do ano de 2014, um dia por mês, o DEE recebeu a visita de alunos finalistas de várias escolas secundárias e profissionais. Estes alunos foram acolhidos por um membro da direção do departamento e pelos

diretores dos cursos de licenciatura, que faziam uma apresentação dos respetivos planos curriculares. Seguiu-se uma visita guiada aos principais laboratórios do DEE, que suscitavam um grande interesse e admiração nos alunos visitantes.

1.3.2 Participações em júri de provas académicas

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação das Provas de Agregação “Habilitation à diriger des Recherches en Automatique, Productique, Signal et Image, Ingénierie Cognitive” de Prof. Pierre Melchior, L'ENSEIRB-MATMECA, Université de Bordeaux, Talence, France, 5 de novembro de 2014.
- Ana Gomes Viana integrou o júri de apreciação das Provas de Doutoramento de Kristiaan Glorie, “Clearing Barter exchange markets: Kidney exchange and beyond”. Erasmus University Rotterdam, Holanda, Dezembro de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri de doutoramento do Mestre Ricardo Jorge Guedes da Silva Nunes Costa (docente do DEE / ISEP), que decorreram na Sala dos Capelos, da Universidade de Coimbra, no dia 22 de maio de 2014.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação das Provas de Doutoramento “Computational Intelligence Methodologies for Soft Sensors Development in Industrial Processes” elaborado por Francisco Alexandre Andrade de Souza, Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 5 de setembro de 2014.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou o júri de apreciação das Provas de Doutoramento de Alberto Bernabé Clemente, na Universidade de Sevilha, (candidato orientado pelos Professores Ramiro Martínez de Dios e Aníbal Ollero Baturone), no dia 13 de Novembro de 2014.
- José António Beza Carvalho integrou na qualidade de arguente o júri de provas públicas para atribuição do Título de Especialista de Luís Filipe Caeiro Castanheira, docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Luís Filipe Caeiro Castanheira, que decorreram no ISEP em 6 de maio de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri (na qualidade de arguente) das provas de Licenciatura (equivalente a Mestrado Pré-Bolonha) da Investigadora Lena Claesson, realizadas no Departamento de Applied Signal Processing, do Blekinge Institute of Technology (BTH), Campus Gräsvik, Karlskrona, Sweden, em 25 de junho de 2014.
- Alfredo Manuel Oliveira Martins integrou o júri de provas de Mestrado Eng. Electrotécnica e Computadores – Automação e Robótica como arguente do aluno João Pedro Pereira com o trabalho "Desenvolvimento de um robô com pernas inspirado no Alfaiate", novembro de 2014.
- Alfredo Manuel Oliveira Martins integrou o júri de provas de Mestrado em Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos como orientador de mestrado do aluno Fernando Jorge Almeida Gomes com o trabalho "Sistema de Variação de Lastro para Controlo de Movimento Vertical de Veículo Subaquático", novembro de 2014.

- Alfredo Manuel Oliveira Martins integrou o júri de provas de Mestrado em Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos como orientador de mestrado do aluno Magda Alexandra Mesquita Meireles Ribeiro com o trabalho "Sistema de Mapeamento e Localização Simultânea para Inspeção Subaquática" novembro de 2014.
- Alfredo Manuel Oliveira Martins integrou o júri de provas de Mestrado Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos do aluno André Ferreira Faria "Calibração Automática para sistema de localização Multi-câmara", novembro de 2014.
- André Miguel Pinheiro Dias integrou o júri de provas de Mestrado de Artur Jorge Martins Junqueira, "Estrutura a partir do Movimento em Sistemas Autónomos", Tese de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores – Sistemas autónomos, novembro de 2014.
- André Nunes Fidalgo integrou o júri de Tese de Dissertação do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do candidato João Carlos Viseu Oliveira, com o título Motorized Microscope Stage for Smartphone , na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em Julho de 2014.
- André Nunes Fidalgo integrou o júri de Tese de Dissertação do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do candidato Diogo Eloi Mota Pinho, com o título Projecto e Implementação de Osciloscópio Digital Baseado Na Norma Ieee1451.0, no Instituto Superior de Engenharia do Porto, em Novembro de 2014.
- André Nunes Fidalgo integrou o júri de Tese de Dissertação do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores do candidato André Carvalho de Azevedo Silva Couto, com o título Desenvolvimento de um Controlador de Boundary Scan (Ieee 1149.1), no Instituto Superior de Engenharia do Porto, em Novembro de 2014.
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado "Deteção e extinção de incêndio em DataCenter" elaborada por Rui Miguel Barbosa Neto. Instituto Superior de Engenharia do Porto, Novembro de 2014.
- António Augusto Gomes integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado " Ventilação de locais afetos a serviços técnicos eléctricos" elaborada por Nuno Daniel Oliveira da Costa. Instituto Superior de Engenharia do Porto, Novembro de 2014.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado "Produção de Energia Térmica" elaborado por Gonçalo Soares Pacheco, Orientador: Professor Doutor Adriano da Silva Carvalho, realizadas na FEUP em 22 de Julho 2014.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado "Desenvolvimento de um Sistema de Produção de Energia Autónomo" elaborado por Ricardo Jorge Monteiro Preto, Orientador: Professor Doutor Adriano da Silva Carvalho, realizadas na FEUP em 22 de Julho 2014.

- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado "Estudo e Análise das Centrais Híbridas de Energias Renováveis" elaborado por Carlos Miguel Oliveira Ferreira, realizadas no ISEP em 14 de Novembro 2014.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado "Eficiência Energética no Hospital Pedro Hispano" elaborado por Rafael Vieira Silva, Orientador: Professor Doutor Roque Filipe Mesquita Brandão, realizadas no ISEP em 13 de Novembro 2014.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado "Dimensionamento do Sistema Híbrido para Alimentação de Energia Eléctrica da Escola Rural de Nangade (Cabo Delgado)" elaborado por Manuel António Raúl João, realizadas no ISEP em 17 de Novembro 2014.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado "Autoconsumo fotovoltaico, um elemento de eficiência energética. Caso de estudo: ISEP" elaborado por Ana Rita Mirandade Sousa, Orientador: Professor Doutor Manuel Maria Pereira de Azevedo, realizadas no ISEP em 20 de Novembro 2014.
- António Avelino Marques integrou, como arguente, o júri das provas públicas de defesa da tese "Development of a Dynamically Extensible SpiNNaker Chip Computing Module", de Rui Emanuel Gonçalves Calado Araújo, do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, que decorreram na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 12 de Fevereiro de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese intitulada "Reconhecimento de símbolos musicais em imagens cinza de partituras manuscritas" do estudante André Filipe Ferreira de Castro (200704577) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Major Automação) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em outubro de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese intitulada "Identification and quantification of oncocytic cancer cells in microscopic images" do estudante Jorge Afonso Nobre Costa (200707635) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Major Automação) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em outubro de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese intitulada "Implementação iterativa do algoritmo Counterfactual Regret Minimization" do estudante Nuno José da Rocha Velho (200900574) do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (Major Automação) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em outubro de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese intitulada "Fares Calculator over a Public Transportation Network" do estudante Joel Paraíso Ramos (200908708) do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em julho de 2014.

- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, do júri das provas públicas de defesa da Tese/Dissertação do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, 2.º Ciclo, Área de Especialização de Telecomunicações, intitulada "Integrated Management of Cloud Computing Resources" do estudante Fernando Miguel Dias Meireles (1050758) em junho de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de coorientadora, do júri de avaliação do projeto intitulado "Environmental/Regatta Buoy: Sensing System" realizado no âmbito da unidade curricular de Projeto/Estágio Erasmus do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Especialização em Sistemas Autónomos por Mathias van Flieberge (1131607) da Katholieke Universiteit Leuven at Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, em junho de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de coorientadora, do júri de avaliação do projeto intitulado "Environmental/Regatta Buoy: Telemetry and Configuration" realizado no âmbito da unidade curricular de Projeto/Estágio Erasmus do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Especialização em Sistemas Autónomos por Laurens Allart (1131605) da Katholieke Universiteit Leuven at Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, em junho de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, do júri de avaliação do projeto intitulado "Context-aware Video Sharing" realizado no âmbito da unidade curricular de Projeto/Estágio Erasmus do Mestrado em Engenharia Informática da Especialização em Tecnologias do Conhecimento e Decisão pelo estudante Bjorn Baecke (1130949) da Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, em junho de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de coorientadora, do júri de avaliação do projeto intitulado "Environmental/Regatta Buoy: Telemetry and Configuration" realizado no âmbito da unidade curricular de Projeto/Estágio Erasmus do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pelo estudante Hendrik Verschelde (1131043) da Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, em janeiro de 2014.
- Maria Benedita Neves Malheiro integrou, na qualidade de coorientadora, do júri de avaliação do projeto intitulado "Environmental/Regatta Buoy: Data Logging" realizado no âmbito da unidade curricular de Projeto/Estágio Erasmus do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pelo estudante Jeroen Vervenne (1131044) da Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, em janeiro de 2014.
- Custódio Pais Dias integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, dos alunos Fábio Renato Lopes Branco e Frederico Miguel Sousa Horta, em 10 de fevereiro de 2014.
- Custódio Pais Dias integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, dos alunos Ana Leonor Tavares Madureira e Ricardo Jorge Milheiro Brito, em 17 de julho de 2014.
- Custódio Pais Dias integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de defesa da Tese do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da

Universidade do Porto, dos alunos Pedro Gil dos Santos Alves e Diogo João Martins Mota, em 10 de outubro de 2014.

- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri das provas de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (MIEM), Ramo de Automação, Controlo e Instrumentação, do aluno Pedro José da Silva Carvalho Pereira de Sousa, realizadas na FEUP, a 25 de julho de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri das provas de Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (MIEM), Ramo de Automação, Controlo e Instrumentação, do aluno Rafael Pinto Tavares que defendeu a dissertação com o título “Desenvolvimento de um Dispositivo Passivo para Reabilitação Motora de uma Mão”, realizadas na FEUP, a 25 de julho de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (MEEC), Ramo de Automação e Sistemas, do aluno Daniel Dezan Bona, realizadas no ISEP, a 6 de março de 2014.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri das provas públicas para atribuição do grau de mestre ao licenciado Miguel Luís De Babo Moreira, sob o tema Modelo De Controlo Difuso De Um Sistema De Produção De Energia Com Base Em Recursos Renováveis, em 19 de Novembro de 2014, no ISEP.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri das provas públicas para atribuição do grau de mestre ao licenciado Maurício Armada Martins, sob o tema Desenvolvimento de funções de lógica difusa para PLC, em 20 de Novembro de 2014, no ISEP.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri das provas públicas para atribuição do grau de mestre ao licenciado Marcos Andre Da Silva Moura, sob o tema Modelação e Identificação de Motor DC, em 21 de Novembro de 2014, no ISEP.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, de avaliação da Tese "Ns-3 Simulation Model for Underground Networks" do candidato Sérgio Davide Lopes Conceição, que decorreram na F.E.U.P., em 15 de junho de 2014.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, de avaliação da Tese "A Data Collection Mechanism for Wi-Fi Based Underground Sensor Networks" do candidato David Bastos Silva Lino, que decorreram na F.E.U.P., em 15 de junho de 2014.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das provas públicas do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, de avaliação da Tese "Evaluation of Wi-Fi Underwater Networks in Freshwater" do candidato Pedro Manuel Cadavez Pacheco Carneiro de Freitas, que decorreram na F.E.U.P., em 15 de junho de 2014.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Contribuição da produção em regime especial na garantia do abastecimento de energia elétrica e o impacto no planeamento da rede” elaborado por João Filipe Ribeiro Magalhães. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 6 de Novembro de 2014.

- José António Belezinha Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Deteção de Avarias na Caixa de Engrenagens de Aero geradores”, elaborada pelo aluno Ernesto Dias Casa Nova, do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Orientador: Roque Filipe Mesquita Brandão, 14 de Novembro de 2014.
- José António Belezinha Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Impacto da Microprodução na Forma de Onda de Tensão na Rede de Distribuição de Energia” elaborada por Ivo Alves e Almeida, Orientador: José Belezinha Carvalho, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 17 de Novembro de 2014.
- José António Belezinha Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Impacto da Cogeração na Minimização dos Custos de Energia Elétrica”, elaborada por Flávio Manuel Oliveira dos Santos Silva. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 20 de Novembro de 2014.
- José Miguel Soares Almeida integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado em Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos do aluno Artur Jorge Martins Junqueira, com o trabalho "Estrutura a partir do Movimento em Sistemas Autónomos", novembro de 2014.
- José Miguel Soares Almeida integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado em Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos do aluno André Ferreira Faria, com o trabalho "Calibração automática para sistema de localização Multi-câmara", novembro de 2014.
- José Miguel Soares Almeida integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado em Eng. Electrotécnica e Computadores – Sistemas Autónomos do aluno Flávio Wilson Moreira Lopes, com o trabalho "Sistema de visão e laser para percepção em ambientes subaquáticos", novembro de 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri das provas públicas de mestrado do candidato João Nuno Morêda Costa sob o tema Sistema de Monitorização da Qualidade e Consumo de Energia Elétrica que decorreram no ISEP, em 01 de julho de 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri das provas públicas de mestrado do candidato André Carvalho de Azevedo Silva Couto sob o tema Desenvolvimento de um controlador de Boundary Scan (1149.1) que decorreram no ISEP, em 25 de Setembro de 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri das provas públicas de mestrado do candidato Nuno Daniel Oliveira da Costa sob o tema Ventilação de locais afetos a serviços técnicos elétricos que decorreram no ISEP, em 07 de Novembro de 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras integrou o júri das provas públicas de mestrado do candidato Rute Catarina Carvalho dos Santos sob o tema Contributo da manutenção técnica de edifícios para a sustentabilidade que decorreram no ISEP, em 01 de julho de 2014.
- Manuel Gradim Gericota integrou, na qualidade de arguente, do júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores de Pedro Manuel Azevedo Araújo, que defendeu a dissertação com o título “Desenvolvimento de um Ambiente Multi-protocolo Reconfigurável de Verificação Seguindo a Metodologia UVM (Universal Verification Methodology)”, realizada sob a

supervisão do Prof. Doutor José Carlos Alves da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto e do Engenheiro Manuel Luís Cruz (Synopsys). Prova realizada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 14 de julho de 2014.

- Manuel Gradim Gericota integrou, na qualidade arguente, do júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores de Hugo Miguel Teixeira Fernandes, que defendeu a dissertação com o título “Implementação em Verilog do Algoritmo de Cifra AES-CTR para Aplicações HDMI 2.0”, realizada sob a supervisão do Prof. Doutor João Canas Ferreira da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Prova realizada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 14 de julho de 2014.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Environmental/Regatta Buoy: Telemetry and Configuration” do aluno Laurens Allart (1131605), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas Autónomos, em 20 de Junho de 2014, na qualidade de Orientador.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Environmental/Regatta Buoy: Sensing System” do aluno Mathias van Flieberge (1131607), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas Autónomos, em 20 de Junho de 2014, na qualidade de Orientador.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Estudo de Métodos e Tempos de Não Ciclo Numa Linha de Produção” da aluna Carina Mendonça Marques, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 15 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Análise da Capacidade Produtiva Através da Medição de Tempos” da aluna Raquel Ferreira da Silva Pinheiro Torres, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 15 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Optimização/simplificação ergonómica de linhas de montagem” do aluno Ricardo Sarmento Mota (1070299), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas e Planeamento Industrial, em 22 de Julho de 2014, na qualidade de Orientador.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Otimização de Mizusumashi” do aluno Tiago Pedro Moreira Monteiro (1070318), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas e Planeamento Industrial, em 22 de Julho de 2014, na qualidade de Orientador.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Arquitetura Robótica – Desenvolvimento de um “cable robot” para construção” do aluno Mário Miguel Martins, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de

Computadores, Opção de Automação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 24 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.

- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Visual Conduction of Autonomous Vessels” do aluno Miguel Coelho Ribeiro, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Opção de Automação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 24 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Cooperative Control of a Formation of UAVs” do aluno Rômulo Teixeira Rodrigues, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Opção de Automação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 24 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Sistema para determinação da temperatura de transição vítrea de adesivos” do aluno Diogo André Santos Azevedo, inserido na disciplina de “Dissertação” do 5º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Opção de Automação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 25 de Julho de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Melhoria no Processo de Vendas na Empresa Bombas Grundfos Portugal S.A.” do aluno João Pedro Cardoso Ferreira da Silva (1060564), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 24 de Outubro de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Estudo e Implementação de Ferramentas Lean” do aluno Francisco Filipe Mariotto Burnay Pinto Nascimento (1120151), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 24 de Outubro de 2014, na qualidade de Arguente.
- Manuel Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Aplicação da Metodologia SMED numa Linha de Envernizamento/Pintura de Revestimentos de Cortiça” do aluno Filipe Renato dos Santos Ferreira (1880239), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 18 de Novembro de 2014, na qualidade de Arguente.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Modelo de Controlo Difuso de um Sistema de Produção de Energia com Base em Recursos Renováveis”, elaborado por Miguel Luís de Babo Moreira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Engenharia Electrónica e de Computadores em 19 de novembro de 2014.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Desenvolvimento de Funções de Lógica Difusa para PLC”, elaborado por Maurício Armada Martins, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Engenharia Electrónica e de Computadores em 20 de novembro de 2014.

- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Modelação e Identificação de Motor DC”, elaborado por Marcos André da Silva Moura, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Engenharia Electrónica e de Computadores em 21 de novembro de 2014.
- Ricardo Jorge Nunes da Costa integrou o júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, requerida por Diogo Elói Mota Pinho, com o tema Aplicação de Projeto e Implementação de Osciloscópio Digital Baseado na Norma Ieee1451.0, ISEP, Novembro de 2014.
- Ricardo Jorge Nunes da Costa integrou o júri das provas de Mestrado em Engenharia Informática, requerida por Diogo Carlos Almeida Azevedo, com o tema Uma aplicação Web para apoio a laboratórios remotos reconfiguráveis baseados na norma IEEE 1451.0, ISEP, Novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia, com a função de orientador, do aluno Rafael Vieira da Silva, com dissertação intitulada “Eficiência Energética no Hospital Pedro Hispano”, realizadas no ISEP em 13 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia, com a função de orientador, do aluno Ernesto Dias Casa Nova, com dissertação intitulada “Detecção de Avarias na caixa de engrenagens de aerogeradores”, realizadas no ISEP em 14 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia, com a função de orientador, do aluno José Fernando Carvalho Oliveira, com dissertação intitulada “Elaboração de um projeto de uma central fotovoltaica de miniprodução e estudo de viabilidade técnica, económica e financeira”, realizadas no ISEP em 14 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, com a função de arguente, do aluno Rúben Jorge Teixeira Loureiro Couto, com dissertação intitulada “MelhorTarifa.pt – Simulador de Tarifários”, realizadas no ISEP em 11 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Energias Sustentáveis, com a função de arguente, do aluno Ivo Alves e Almeida, com dissertação intitulada “Impacto da Micoprodução na Forma de Onda de Tensão na Rede de Distribuição de Energia”, realizadas no ISEP em 17 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia, com a função de arguente, do aluno José Filipe Dias Nunes, com dissertação intitulada “Desenvolvimento de apoio à decisão operacional – Previsão de curto prazo de geração distribuída de tecnologia eólica ligada à RND”, realizadas no ISEP em 20 de novembro de 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das provas públicas de Mestrado em Energias Sustentáveis, com a função de arguente, do aluno João Miguel Leite Magalhães, com dissertação

intitulada “Eficiência Energética na Iluminação Pública”, realizadas no ISEP em 21 de novembro de 2014.

- Rui Filipe Marques Chibante integrou o júri das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, requerida por Pedro Miguel da Silva Monteiro, com o tema Aplicação de Variadores de Velocidade em Sistemas de Climatização, ISEP, 19 de Novembro de 2014.
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou o júri de apreciação e arguiu o trabalho “Desenvolvimento de modelos de apoio à decisão operacional - previsão de curto prazo de geração distribuída de tecnologia Mini-Hídrica ligada à RND” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 20 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Modelação de um Sistema de AVAC, em Software LabVIEW, Baseado numa Unidade de Tratamento de Ar”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 18 de julho de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “O papel dos sistemas de Non-Intrusive Load Monitoring para a eficiência energética do setor residencial”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 10 de outubro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Ventilação de locais afetos a serviços técnicos elétricos”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 7 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Impacto da utilização dos equipamentos médicos nos consumos de energia elétrica do Hospital Pedro Hispano”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 13 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Controlo de velocidade e posição de um tapete rolante”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 13 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Estudo e Análise das Centrais Híbridas de Energias Renováveis”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 14 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Deteção de avarias na caixa de engrenagens de aerogeradores”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 14 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Elaboração de um Projecto de uma Central Fotovoltaica de Miniprodução e estudo de viabilidade técnica, económica e financeira”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 14 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Desenvolvimento de um sistema de ventilação e insonorização recorrendo a um sistema autónomo numa subestação”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 14 de novembro de 2014;

- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Desenvolvimento de modelos de apoio à decisão operacional - previsão de curto prazo de geração distribuída de tecnologia Eólica ligada à RND”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 20 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Auditorias Energéticas em Ambiente Industrial”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 20 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Detecção e Extinção de Incêndios em Data Center”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 21 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Aplicação de Variadores de Velocidade em Sistemas de Climatização”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 21 de novembro de 2014;
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou e presidiu o júri da prova pública do trabalho “Planeamento de Redes de Distribuição de Energia”, no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 21 de novembro de 2014.
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou o júri da dissertação de mestrado, “Contribuição da produção em regime especial na garantia do abastecimento de energia elétrica e o impacto no planeamento da rede”, defendida em 6 de novembro de 2014.
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou o júri da dissertação de mestrado, “Redes de distribuição de gás natural: Projeto e Desenvolvimento”, defendida em 13 de novembro de 2014.
- Teresa Alexandra Pinto Nogueira integrou o júri da dissertação de mestrado, “Impacto da Cogeração na minimização dos custos da energia eléctrica”, defendida em 20 de novembro de 2014.
- Veríssimo Manuel Brandão Lima Santos integrou o júri das provas públicas para a obtenção do grau de Mestre em Engenharia Electrotécnica Electrónica e Computadores do aluno Celso Eduardo Real Rodrigues, realizadas pelas 14:00 do dia 21 de Novembro de 2014 na Sala de actos do Departamento de Engenharia Electrotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto.

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 Eléctricos de Energia: Custódio João Pais Dias, António Augusto Araújo Gomes, António Carvalho Andrade.
- 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, Luís Vieira Lima.

- Concurso geral de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, Custódio João Pais Dias, José António Beleza Carvalho.
- Concurso geral de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: José António Tenreiro Machado, Alexandra Maria Ferreira Galhano, Francisco José Dias Pereira.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para o mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ramos de Automação e Sistemas e Telecomunicações: José António Tenreiro Machado, Alexandra Maria Ferreira Galhano e João Miguel Leitão.
- 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: José António Tenreiro Machado, Alexandra Maria Ferreira Galhano 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: José António Tenreiro Machado, João Miguel Leitão 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: Custódio João Pais Dias, 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. Também nas salas F317 e F515 foram colocados estores nas janelas, pois as salas aqueciam exageradamente, particularmente no período de verão.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2014

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

- **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 2014 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 2014 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 2014 esta sala foi intervencionada para eliminar efeitos de infiltração de humidades pela parede exterior.

- **Centro de Documentação Bibliográfico:** 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 2014 não se efetuaram intervenções nesta sala.

- **Gabinetes de Docentes:** - O departamento possui 32 gabinetes no 4º piso do edifício F e 6 gabinetes no edifício J. Possui ainda os gabinetes F414 e F418 que se destinam às Direções de Curso. Os gabinetes do edifício F têm capacidade para 2 docentes, exceto o gabinete F441 que tem atualmente uma ocupação de 3 docentes em regime parcial. Os gabinetes do edifício J têm capacidade para 3 docentes, exceto o J308 que também se destina a sala de apoio a docentes. Os Gabinetes F442, F443 e F444 tiveram em 2011 obras de reparação/manutenção das paredes que manifestavam elevado estado de deterioração. No ano de 2014 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 2014 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2014

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

I107	Sistemas de Energia	Fernando Maurício Dias	Herculano Ferreira
I106	Máquinas Elétricas	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 Elétricas	Paulo Coelho Oliveira	
I305	Circuitos e Sinais Elétricos	Maria Judite Ferreira	
I304	Metrologia	José Ricardo Teixeira Puga	

- Intervenções nos Laboratórios:

- Em 2014 os laboratórios F508, F516 e F517 foram sujeitos a intervenções no sentido de eliminar infiltrações de humidade pela parede virada ao exterior;
- Em 2014 os laboratórios F516 e F519 foram equipados com videoprojetores.

**1.5. Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida.
(opcional, a definir pelo Relator)**

- 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 2014 os seguintes cursos de pós-graduação:
 - A) Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia
 - B) Projetos de Instalações Elétricas
 - C) Segurança, Gestão Técnica e Domótica. Curso acreditado pela ANPC.
 - D) Instalações Elétricas Especiais
 - E) Infraestruturas de Telecomunicações
 - F) Computação Móvel Aplicada. Sistema Androide.

- Com o objetivo de promover a especialização e atualização rápida de conhecimentos, facilitando também a obtenção de competências profissionais, o DEE disponibilizou em 2014 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 14ª 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 2014 verificou-se que a revista já manifesta um forte interesse em público de outros países, particularmente de língua oficial portuguesa. Em 2014 a revista contou com a colaboração de algumas empresas relevantes do setor eletrotécnico português, e com a colaboração da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil, com a publicação de importantes artigos científicos.
- Com o objetivo de promover a troca de conhecimentos junto da comunidade ISEP, e contribuir para a formação transversal em engenharia dos alunos dos cursos afetos ao DEE, realizaram-se em 2014 as seguintes palestras:
 - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Software para projeto elétrico – SIMARIS design 7.0 – Cálculo de redes elétricas” com a presença do Eng.º André Peixoto, da SIEMENS, S.A., Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 18 de Novembro de 2014;
 - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Traçagem elétrica” com a presença do Eng.º Mário Almeida, da Tecnitrace, Lda., Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 17 de junho de 2014;
 - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Proteção contra Sobretensões – Proteção Externa e Proteção Interna” com a presença do Eng.º José Marques, da ISOSIGMA Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 20 de maio de 2014;
 - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Grupos Geradores. Energia Elétrica De Qualidade” com a presença do Eng.º Óscar Oliveira, da Barloworld STET, SA, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Porto, 1 de abril de 2014.
 - António Carvalho de Andrade proferiu, no dia 26 de Março de 2014, a palestra “Mobilidade Eléctrica”, no âmbito dos Dias Abertos do ISEP.
 - António Carvalho de Andrade proferiu, no dia 29 de Março de 2014, a palestra “Energia Eléctrica, da produção ao consumo”, na Mostra Tecnológica Engenharia da Fábrica em Santo Tirso.
 - António Carvalho de Andrade proferiu, no dia 3 de Junho de 2014, a palestra “Energia Eléctrica, da produção ao consumo”, nas 2ª Jornadas Internacionais de Engenharia do ISEP.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins proferiu a comunicação "Robótica Marinha: Robôs para explorar o oceano" inserido no programa do Robótica 2014 – Festival Nacional de Robótica realizado em Espinho entre 14 e 18 de Maio de 2014
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins proferiu as três comunicações: "TEC4SEA – A modular platform for research, test and validation of technologies supporting a sustainable blue economy", " Water jet based autonomous surface vehicle for coastal water operations" e "Real time visual

SLAM for underwater robotic inspection" na conferência internacional MTS/IEEE Oceans 2015, realizada em St. Johns, Canadá entre 14 e 19 de Setembro de 2014.

- Gustavo Ribeiro da Costa Alves proferiu uma palestra de apresentação do Centro de Inovação em Engenharia e Tecnologia Industrial (CIETI), no decorrer das 2as Jornadas Internacionais de Engenharia do ISEP, ISEP, 3-5 Junho de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves proferiu a palestra "Contributos dos Laboratórios Remotos para o Ensino/Aprendizagem de Circuitos Elétricos e Eletrónicos", na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Setúbal (EST/IPS), no dia 9 de maio de 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves proferiu a palestra "Experimentação online", no Simpósio I – "e-learning no Ensino Superior: analisando a atualidade e desenhando o futuro", do III Congresso Internacional TIC e Educação (ticEDUCA2014), Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, Portugal, 14 a 16 novembro, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves proferiu a palestra plenária convidada intitulada "Formação em Engenharia no Mundo: um olhar sobre a Europa", XLII Congresso da Associação Brasileira de Ensino de Engenharia (COBENGE), que decorreu de 16 a 19 de setembro de 2014, em Juiz de Fora, MG, Brasil.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves proferiu a lição plenária convidada intitulada "Laboratórios Remotos: Espaços Digitais de Diálogo com a Natureza", no II Encontro Internacional da Casa das Ciências, subordinado ao tema "Ensino e Divulgação de Ciência no Mundo Digital do Início do Século XXI", que decorreu no ISEP, de 14 a 16 de julho de 2014.
- Manuel Santos Silva organizou e proferiu uma palestra no âmbito dos Dias Abertos do ISEP, tendo como título "Robótica no ISEP: Presente e Futuro", no dia 26 de fevereiro de 2014. Acompanhou ainda os alunos participantes, da Escola Secundária D. Egas Moniz (Viseu) e da Escola Secundária José Estevão (Aveiro), num conjunto de atividades práticas de operação e programação de robôs industriais.
- Manuel Santos Silva organizou e proferiu uma palestra no âmbito dos Dias Abertos do ISEP, tendo como título "Robótica no ISEP: Presente e Futuro", no dia 26 de março de 2014. Acompanhou ainda os alunos participantes, da Escola Secundária de Viriato (Viseu), Escola Secundária Carolina Michaelis (Porto), Escola Secundária Filipa de Vilhena (Porto) e da Escola Secundária Alexandre Herculano (Porto), num conjunto de atividades práticas de operação e programação de robôs industriais.
- Manuel Santos Silva organizou e proferiu uma palestra no âmbito dos Dias Abertos do ISEP, tendo como título "Robótica no ISEP: Presente e Futuro", no dia 30 de abril de 2014. Acompanhou ainda os alunos participantes, da Escola Secundária de Gondomar (Gondomar), do Externato de Vila Meã (Amarante) e da Escola Secundária de Padrão da Légua (Matosinhos), num conjunto de atividades práticas de operação e programação de robôs industriais.

- Manuel Santos Silva organizou e proferiu uma palestra no âmbito dos Dias Abertos do ISEP, tendo como título “Robótica no ISEP: Presente e Futuro”, no dia 19 de novembro de 2014. Acompanhou ainda os alunos participantes num conjunto de atividades práticas de operação e programação de robôs industriais.
 - Manuel Santos Silva organizou e proferiu uma palestra no âmbito da Mostra Tecnológica do ISEP “Engenharia na Fábrica na Fábrica de Santo Thyrsó”, tendo como título “Robótica Industrial: da Ficção à realidade”, no dia 27 de março de 2014.
 - Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito da unidade curricular de ETEME – Estudos de Tempos e Métodos do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “Da Teoria à Prática - A vida de um Engenheiro” e proferida pelo Eng.º Miguel Beirão, Diretor Executivo da NewayFocus – Coaching & Consulting Lda, no dia 3 de junho de 2014.
 - Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito das unidades curriculares de ROBIN – Robótica Industrial dos Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores e Mestrado em Engenharia da Instrumentação e Metrologia e ROBOT – Robótica do Mestrado em Computação e Instrumentação Médica, tendo como título “Robôs Colaborativos na Indústria: uma Nova Realidade” e proferida pelo Eng.º Telmo Veiga da EPL Mecatrónica, no dia 24 de outubro de 2014.
 - Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “Robôs ABB e Aplicações Robotizadas” e proferida pelos Eng.º Miguel Oliveira e Eng.º Ricardo Domingos da ABB Robótica Portugal, no dia 28 de novembro de 2014.
 - Manuel Santos Silva organizou uma palestra, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “Robótica Industrial em Portugal – instalações “low cost”” e proferida pelo Eng.º Manuel Sousa da RobotSol, no dia 3 de dezembro de 2014.
 - Maria Benedita Malheiro proferiu a palestra “Applications and Services for Web”, International Week da Katholieke Universiteit Leuven, Technology Campus Ghent, Ghent, Bélgica, março de 2014.
 - Mário Jorge Andrade Ferreira Alves proferiu uma palestra sobre sistemas eléctricos/electrónicos no automóvel, na Escola Profissional de Felgueiras (<http://www.epfelgueiras.org/>), no dia 3 de Junho de 2014.
- Com o objetivo de reforçar a componente científica e promover aproximação da comunidade escolar ao mundo empresarial dos alunos dos cursos afetos ao DEE, em 2014 foram organizadas visitas de estudo à CEREALIS, ao Centro de Controlo da Rede Eléctrica Nacional, à empresa de elevadores Schmitt+Sohn, às fábricas de Geradores & Mecatrónica, Pás de Rotor e Torres de Betão da ENERCON, à Continental Mabor e ao Centro de Produção de Mangualde da PSA. Todas as visitas tiveram elevado índice de participação dos alunos e foram, sempre que possível e necessário, financiadas pelo DEE.

- No âmbito da divulgação e a troca de conhecimentos científicos com outras instituições, os docentes do DEE desenvolveram as seguintes atividades:
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou no European Robotics Forum realizado entre 12 e 14 de Março de 2014 em Roveretto, Itália, bem como na Assembleia Geral da euRobotics realizada na mesma ocasião.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou a convite da Shell, na reunião do Topic Group de Inspection Robótica da eu Robotics AISBL, realizada em Amsterdão para definição de pontos específicos a atender na preparação do próximo call de projectos de I&D da comissão europeia.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou na reunião geral da EuRobotics (associação europeia de robótica) realizada em Budapeste, Hungria em 8 e 9 de Setembro de 2014, para preparar o plano de calls de projectos de I&D em Robótica a nível europeu no âmbito do Horizon2020.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou na reunião de Topic Groups de Aplicação realizada em Londres em 24 de Novembro em representação do Topic Group de Education da euRobotics para definição do Multi-Anual Roadmap europeu em robótica.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou na reunião de Topic Groups de Tecnologia realizada em 27 de Novembro de 2014 em representação do Topic Group de Marine Robotics da euRobotics para definição Multi-Anual Roadmap europeu em robótica.
 - Alfredo Manuel Oliveira Martins participou na assembleia geral da euRobotics AISBL realizada em Bruxelas em 2014 tendo em vista a aprovação da proposta de calls de I&D em robótica no âmbito da SPARC (parceria público-privada entre a comissão europeia e a academia e indústria de robótica) para os anos de 2016 e 2017 no âmbito do pilar LEIT (Leadership in Enabling and Industrial Technologies) do programa Horizon 2020.
 - André Miguel Pinheiro Dias apresentou o artigo científico: “Simulation Environment for Multi-Robot Cooperative 3D Target Perception”, SIMPAR 2014 – 4th International Conference on Simulation, Modeling, and Programming for Autonomous Robots, Bergamo, Italia.
 - André Miguel Pinheiro Dias apresentou o artigo científico: “Uncertainty based Multi-Robot Cooperative triangulation”, Robocup Symposium 2014, João Pessoa, Brasil.
 - Ana Maria Marques Viana participou no encontro científico com a comunicação “Robust kidney exchange. Optimization”. *Guimarães, Portugal, July 2014.*
 - Ana Maria Marques Viana participou no encontro científico com a comunicação “Two-Player Kidney Exchange Game”. *IPCO 2014 – The 17th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, Bonn - Germany, June 23 -25, 2014.*
 - Ana Maria Marques Viana participou no encontro científico com a comunicação “Robust kidney exchange. Optimization”. *ORAHs 2014, Lisbon, Portugal, June 2014.*

- Ana Maria Marques Viana participou no encontro científico com a comunicação "*Generalized Approaches for Single and Multi-Criteria Kidney Exchange Problems*". *ALIO-EURO 2014, Montevideo, Uruguai, Dezembro 2014*.
- Ana Maria Marques Viana participou no encontro científico com a comunicação "*Maximizing the number of effective 2-cycles in Kidney Exchange Programs*". *15th International Conference on Operational Research KOI 2014 took place in Osijek, Croatia, September 24-26, 2014*.
- Jorge Manuel Estrela da Silva proferiu a comunicação "Reachability analysis of dynamic programming based controlled systems: an extended algorithm". *2014 IEEE Multi-conference on Systems and Control, Antibes, France, October 2014*.
- Jorge Manuel Estrela da Silva publicou o capítulo "Dynamic Optimization Techniques for the Motion Coordination of Autonomous Vehicles" no livro "Coordination Control of Distributed Systems", *Lecture Notes in Control and Information Sciences, Vol. 456, 2015*.
- José António Tenreiro Machado participou como especialista convidado na conferência ICNDDE - *International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations:Recent Developments and Applications, Antalya, Turkey, 26-30/May/2014*.
- José António Tenreiro Machado participou como especialista convidado na conferência ICFDA'14 - *1st 2014 International Conference on Fractional Differentiation and Its Applications, 23-25/June/2014, Catania, Italy*.
- José António Tenreiro Machado participou como especialista convidado na conferência ENOC-2014 - *8th EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference, 6 - 11/July/2014, Vienna, Austria*.
- José António Tenreiro Machado participou como especialista convidado na conferência NSC'14 - *5th Conference on Nonlinear Science and Complexity, 4-9/Aug/2014, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China*.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras desenvolveu atividade letiva na área de eletrónica no Instituto Federal de Santa Catarina – Campus Florianópolis – Brasil ao abrigo do protocolo de cooperação entre o IPP e aquela instituição. Ao abrigo do mesmo protocolo estão a ser desenvolvidas ações conducentes á troca de alunos e docentes entre o ISEP.
- Manuel Gradim Gericota é investigador responsável pela participação do ISEP no projeto europeu "EOLES - Electronics and Optics e-Learning for Embedded Systems", ref. 530466-1-2012-FR-TEMPUS-JPCR, coordenado pela Université de Limoges, França, financiado pelo programa europeu TEMPUS e com o valor global de 1.155.697,91 €. O projeto decorre entre outubro de 2012 e outubro de 2015.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na 2014: 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2014), ISEP, Porto, nas seguintes funções: 1 – Participante; 2 – Membro do Comité Local de organização; 3 – Comunicação oral; 4 – Revisor convidado; 5 -Co-chair de sessão.

- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou Conferência Internacional International Scientific Conference Renewable Energy Sources – OZE 2013 Local: Tatras, Eslováquia, como elemento do Comité de Programa Internacional.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na Conferência Internacional X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2012), Bilbao, Espanha, na qualidade de revisor convidado.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na Conferência 11th Portuguese Conference on Automatic Control – CONTROLO 2014, Porto, na qualidade de revisor convidado.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na Conferência 2014 International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2014), Madrid, Espanha.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou na Conferência Internacional: COBENGE 2014-XLII CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, onde proferiu a comunicação, “Identificação de lacunas nas Competências Experimentais – a necessidade de adaptar o ensino da eletrónica”, Juiz de Fora, Brasil, setembro 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras proferiu a comunicação, “A proposal to support IEEE 1149.1/4 Infrastructures experimentation”. 2014 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2014), Porto, Portugal, fevereiro 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras proferiu a comunicação, “Embedded Electricity Quality Analyzer”. 2014 International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2014), Madrid, Espanha, julho 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras foi editor do livro Book of Abstracts da 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2014)
- Manuel Santos Silva participou na Conferência ROBOTICA 2014 – ICARSC – IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions, que decorreu em Espinho, Portugal, de 14 a 15 de Maio de 2014, tendo apresentado a comunicação “Neural Control of an Autonomous Robot”.
- Manuel Santos Silva proferiu a Palestra “Simulação 3D de Robôs Industriais”, integrada nas “II Jornadas Internacionais de Engenharia do ISEP / XI TecnoISEP”, organizada pela Associação de Estudantes do ISEP e que decorreu nas instalações do ISEP, no Porto, no dia 5 de junho de 2014.
- Manuel Santos Silva participou na Conferência Fourth International Conference on BUSINESS SUSTAINABILITY, 2014 – Management, Technology and Learning for Individuals, Organisations and Society in Turbulent Markets, que decorreu na Póvoa de Varzim, Portugal, de 5 a 7 de Novembro de 2014, tendo apresentado a comunicação “Ergonomic improvement/simplification of an assembly workstation”.

- Manuel Santos Silva leccionou 5 horas de aulas para alunos da disciplina de Robotics (Ing. de Sistemas y Automática), da Universidade de Sevilha (Escuela Superior de Ingenieros), Espanha, ao abrigo de um Programa de Mobilidade de Docentes ERASMUS LifeLong Learning.
- Maria Benedita Malheiro proferiu a palestra “Applications and Services for Web”, International Week da Katholieke Universiteit Leuven, Technology Campus Ghent, Ghent, Bélgica, março de 2014.
- Maria Benedita Malheiro proferiu a comunicação "Towards Active Course Marks for Autonomous Sailing Competitions". 7th International Robotic Sailing Conference (WRSC/IRSC 2014), Galway, Ireland, setembro de 2014.
- Maria Benedita Malheiro proferiu a comunicação "ErasmusApp: a Location-based Collaborative System for Erasmus Students". Sixth European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies (ECUMICT 2014), Gent, Bélgica, março de 2014.
- Maria Benedita Malheiro proferiu a comunicação "Smart Object for 3D Interaction". Sixth European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies (ECUMICT 2014), Gent, Bélgica, março de 2014.
- Ramiro de Sousa Barbosa proferiu a comunicação, “Neural Control of an Autonomous Robot”. IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC), Espinho, Portugal, May 2014.
- Ramiro de Sousa Barbosa proferiu a comunicação, “Optimization of Control Systems by Cuckoo Search”. 11th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO 2014), ISEP-IPP, Porto, Portugal, July 2014.
- Ramiro de Sousa Barbosa proferiu a comunicação, “Autonomous Robot Control by Neural Networks”. 11th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO 2014), ISEP-IPP, Porto, Portugal, July 2014.
- Ramiro de Sousa Barbosa proferiu a comunicação, “Fuzzy Fractional PID Controller Tuned Through a PSO Algorithm”. 11th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO 2014), ISEP-IPP, Porto, Portugal, July 2014.
- Roque Filipe Mesquita Brandão proferiu a comunicação, “Detecção de avarias em turbinas eólicas”. II Simpósio de Tecnologia e Engenharia Eletrônica, Campo Mourão, Brasil, Outubro 2015."
- Roque Filipe Mesquita Brandão ministrou o minicurso, “Energia Fotovoltaica e a Comparação entre os Sistemas Dimensionados para a Venda à Rede e para o Autoconsumo”. II Simpósio de Tecnologia e Engenharia Eletrônica, Campo Mourão, Brasil, Outubro 2015.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou a organização do Summer Course 2014 – Engineering for Sustainable Development, acolhimento e orientação de trabalhos desenvolvidos por um grupo de alunos sul coreanos. Projeto desenvolvido entre ISEP e ISEL.

- Com o objetivo de aumentar a produção científica e a qualidade da investigação, os docentes do DEE participaram na organização de vários eventos de natureza científica dos quais se destacam:
 - Ana Maria Marques Viana integrou o Comité Científico da International Research Conference *GECCO 2014 - Genetic and evolutionary computation conference. Vancouver, BC, Canada, July 12-16 2014.*
 - Ana Maria Marques Viana integrou o Comité Científico da International Research Conference *ELAVIO 2014 - Escola Latino-americana de Verão em Pesquisa Operacional. Areia, Paraíba, Brasil. February 17-21, 2014.*
 - Ana Maria Marques Viana integrou o Comité Científico da International Research Conference *VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Montevideo, Uruguay, December 8-10, 2014.*
 - Ana Maria Marques Viana Membro da Comissão de Programa *da 18th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC18), 1-12 Dezembro 2014.*
 - André Nunes Fidalgo foi membro do Program Committee da Special Session sobre "Competence Development in (Online) Laboratories for a Globalized Professional World", parte da International Conference on Interactive Collaborative Learning 2014, Dubai, UAE em Dezembro de 2014.
 - André Nunes Fidalgo foi membro do Program Committee das X Jornadas sobre Sistemas Reconfiguráveis (REC2014) realizada em Vilamoura, Algarve, Portugal em 13 de Abril de 2014.
 - André Nunes Fidalgo foi Website and Publicity Chair da 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation - REV2014, 26 - 28 Fevereiro 2014.
 - André Nunes Fidalgo foi membro do Program Committee da 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation - REV2014, 26 - 28 Fevereiro 2014.
 - António Carvalho de Andrade organizou o estágio 'Energia Eléctrica - da Produção ao Consumo' que decorreu de 07-07-2014 a 11-07-2014, 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.
 - Manuel Gradim Gericota organizou o curso "Real Time Operating Systems with Hands On Free RTOS on STM32" ministrado pelo Professor Thomas Fischer da Fachhochschule FH Campus Wien, Áustria, na primeira semana de setembro 2014.
 - Manuel Gradim Gericota foi Co-organizador das X Jornadas sobre Sistemas Reconfiguráveis (REC'2014), Vilamoura, Portugal, abril de 2014.

- Manuel Gradim Gericota é perito convidado pela Comissão Europeia no âmbito do FP7 para integrar o painel de avaliadores do projeto FORGE (<http://www.ict-forge.eu>)
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité Científico da International Research Conference on Virtual Worlds and Learning with Technology (SLACTIONS2014), que se realiza simultaneamente num mundo virtual localizado no Second Life 3D e na Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro (UTAD), Vila Real, Portugal, 11-13 Dezembro 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa da Special Session on “Competence development in (online) laboratories for a globalized professional world” @ IGIP International Conference on Engineering Pedagogy (ICL2014), as part of the World Engineering Education Forum (WEEF2014), Dubai, 3-6 December 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa da “Talking about Teaching 2014” (TaT2014) SPEE Track Session @ IGIP International Conference on Engineering Pedagogy (ICL2014), as part of the World Engineering Education Forum (WEEF2014), Dubai, 03-06 December 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa do XVI International Symposium on Computers in Education (SIE2014), Logroño, La Rioja, España, 12-14 Noviembre, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité Científico da 2ª TEEM (Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality) Conference, Salamanca, Spain, 1-3 October, 2014
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité Científico do 6th International Symposium on Project Approaches in Engineering Education (PAEE2014), Medellín, Colombia, 28-29 July 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou a Comissão Científica do II Encontro Internacional da Casa das Ciências (EICDC2014), Porto, Portugal, 14-16 Julho, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité Científico do Workshop on Learning Analytics (WLA), integrado na 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (CISTI2014), Barcelona, España, 18-21 Junio, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa do XI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE2014), Bilbao, España, 11-13 Junio, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa do 3rd International Workshop on Interaction Design in Educational Environments (IDEE2014), Lisbon, Portugal, 27-30 April, 2014.

- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Comité de Programa da Special Track “IT and Engineering Pedagogy”, within the 5th IEEE Engineering Education Conference (EDUCON2014) Istanbul, Turkey, 3-5 April, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves serviu na qualidade de General Chair da 11th Remote Engineering& Virtual Instrumentation (REV’14) conference, Porto, Portugal, 26-28 february, 2014.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves serviu na qualidade de revisor nos vários eventos científicos em que integrou o Comité Científico ou de Programa, tendo ainda revisto artigos submetidos aos seguintes jornais: IEEE-RITA, IEEE Industrial Electronics Magazine, International Journal of Online Engineering (iJOE), IEEE Transactions on Industrial Electronics, e International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP).
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves serviu como avaliador de uma proposta de projecto (Discovery Project, DP), em junho de 2014, submetida ao Australian Research Council (ARC), para financiamento a iniciar em 2015. A proposta inseria-se nas áreas de investigação de: Circuits and Systems (40%), Logic Design (30%), e Microelectronics and Integrated Circuits (30%).
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves serve como Director-Adjunto do Centro D. Pedro - Centro Luso-Brasileiro de Estudos, Projetos e Inovação do IPP.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência BioCom’14 - International International Symposium on Bio-Inspired Computing (BioCom’14), Delhi, India during September 24-27, 2014.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência “The First Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications – ECC2014”, June 13-15, 2014 Shenzhen, China.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência The 5th IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Identification ~MSI 2014~ July 16 – 18, 2014 Banff, Canada.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência The 13th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2014) will be held from 10 - 12 December 2014 in Singapore.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência WCI’14 - International Symposium on Women in Computing and Informatics) Delhi, India during September 24-27, 2014.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência - The Sixth International Conference on Future Computational Technologies and Applications (FUTURE COMPUTING 2014), May 25 - 29, 2014 - Venice, Italy.

- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência “first International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems (SIRS-2014)”, March 13-15, 2014, Trivandrum, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o comité científico da conferência - The 33rd IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2014), February 17-19, Innsbruck, Austria, 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participa na organização da Conferência 2015 International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015) que terá lugar em Lisboa, em julho de 2015, na qualidade de Conference Chair.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou no Summer Course on Engineering for Sustainable Development (E4SD), na qualidade de docente do módulo Sustainable Product Design.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras faz parte da comissão de organização da conferência Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15) e que terá lugar no ISEP em 2015.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras fez parte da Comissão de Revisão de artigos em revista das seguintes publicações: 1 - IEEE RITA (Revista Iberoamericana de Tecnologias de Aprendizagem); 2 – European Journal of Engineering Education; 3 – Circuits and Systems.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras é membro do Global Online Laboratory Consortium (GOLC).
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participa na organização Engenho e Obra - grupo trabalho: Contribuir para o desenvolvimento de Bolama, através do reforço das capacidades de pessoas e organizações desta região no âmbito da saúde pública e educação.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras é membro do Centro D. Pedro, Centro Luso-Brasileiro de Estudos, Projetos e Inovação, do Instituto Politécnico do Porto.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participa no projeto GID-microrede – Sistema de Gestão Inteligente e Descentralizado de Micro-Redes de Distribuição Privadas (ADI|QREN 34086).
- Manuel Santos Silva foi co-organizador do ROBOTICA 2014 – Festival Nacional de Robótica, que decorreu em Espinho, Portugal, entre 14 e 18 de Maio de 2014.
- Ricardo Nunes da Costa efetuou apresentação de protótipo em conferência internacional com publicação de artigo científico. "A demo prototype of a reconfigurable IEEE1451.0-compliant and FPGA-based weblab", Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV'14), Polytechnic of Porto - School of Engineering, Porto, Portugal, February 26-28, 2014;
- Ricardo Nunes da Costa integrou a organização da conferência REV'2014 realizada no ISEP (<http://www.rev-conference.org/REV2014/>).

- Rui Filipe Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE'2014), 14-18 Set, Pittsburgh, USA, 2014.
 - Rui Filipe Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da 23th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'2014), 1-4 Jun, Istanbul, Turquia, 2014.
 - Rui Filipe Marques Chibante foi membro do Comité Revisor da 5th International Conference on Society and Information Technologies (ICSIT 2014), 4-7 Mar, Orlando, Florida, USA, 2014.
 - Rui Filipe Marques Chibante é revisor das revistas científicas: Renewable Energy, Elsevier, 2014, Applied Energy, Elsevier, 2014, International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 2014, IEEE Transactions on Power Electronics, 2014, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2014.
- 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 2º manual ITUR, realizada para o ICP-Autoridade Nacional de Comunicações (ICP-ANACOM).
 - André Miguel Pinheiro Dias efetuou uma demonstração do projeto “LSARobotDraw” no Festival Nacional de Robótica que decorreu em Espinho de 14/05 a 18/05.
 - 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 prestou de serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada no âmbito da eletrotecnia, relativa à realização das infraestruturas de produção e distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão, no Polo Industrial de Menongue, Cuando Cubango, República de Angola, inserido num terreno com 1.155HA, sendo maioritariamente ocupado em lotes de 1HA com os seguintes fins:Equipamentos/Serviços/Comércio/Hotelaria (2 Hotéis nos lotes na periferia), Armazenagem, Indústria Pequena/Média, Indústria Pesada, Estacionamento de Pesados, Porto Seco.
 - António Augusto Gomes prestou serviços de formação no âmbito das Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED) e Infraestruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Conjuntos de Edifícios (ITUR).
 - 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.

- José Miguel Almeida efetuou estudos de viabilidade para plataforma autónoma, para a Marine Instruments, Espanha, Abril e Maio 2014.
- José Miguel Almeida prestou serviços de apoio Técnico na aquisição de Sistema inspeção de Linhas elétricas, para a EDP Labeltec, Portugal, Outubro a Dezembro de 2014.
- José Miguel Almeida participou na reunião de demonstração e avaliação técnica final do Projeto QREN Fleximap3D, 18 Junho, Coimbra Portugal.
- José Miguel Almeida e André Miguel Pinheiro Dias participaram nos exercícios REX da Marinha Portuguesa no âmbito do Projeto FP/ ICARUS – 29/06/2014 a 04/07/2014, Lisboa Base Naval do Alfeite.
- José Miguel Almeida prestou serviços no âmbito do projecto SCAN QREN para a Antipoda, Portugal (reunião de kick-off, realizada no dia 30 de Janeiro de 2014).
- José Miguel Almeida prestou serviços no âmbito do projecto Cameroon para a Novadelta, Portugal
- Luís Filipe Caeiro Castanheira desempenha as funções Administrador Delegado da Energia – Agência de Energia do Sul da Área Metropolitana do Porto.
- Luís Filipe Caeiro Castanheira atuou como Perito Avaliador para a Comissão Europeia, no âmbito de programa de financiamento para projetos de Utilização Racional de Energia.
- Luís Miguel Lima prestou serviços de consultadoria técnica no âmbito do projeto de construção de uma válvula de corte com acionamento remoto (RAV).
- Manuel Gradim Gericota colaborou com a Nortécnica, na elaboração de um manual técnico de 96 páginas, da responsabilidade científica do docente Henrique Ribeiro da Silva, para integrar agenda Nortécnica do ano 20015, com 6000 exemplares, 5000 a ser distribuídos em Portugal e 1000 em Angola e Moçambique, onde consta duas páginas de publicidade aos cursos do DEE e do ISEP.
- Manuel Santos Silva participou na XI Festa da Criança, organizada pela Associação do Porto de Paralisia Cerebral, e que decorreu em Valbom – Gondomar, no dia 6 de junho de 2014, tendo apresentado o robô NAO.
- Manuel Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma bolsa de investigação (com a referência AE2014-0017 (PEst - ROBIS)) no âmbito do Projeto Estratégico-LA 14-2013-2014 (Visão e robótica aquática), em Fevereiro de 2014.

- Manuel Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma bolsa de investigação (com a referência AE2014-0041 (TURTLE - ROBIS)) no âmbito do Projeto Autonomous Support System for SubSea Operations, em Março de 2014.
 - Manuel Santos Silva integrou o júri para atribuição de quatro bolsas de investigação (com a referência AE2014-0118 (TURTLE - CROB)) no âmbito do Projeto Autonomous Support System for SubSea Operations, em Agosto de 2014.
 - Sérgio Carvalho Ramos foi formador da ação de formação habilitante de projeto e instalação de Infraestruturas de Telecomunicações em Urbanizações (ITUR), 8 horas, Julho de 2014, Schumal-Braga, aos quadros superiores da empresa Eurico Ferreira, Trofa.
 - Sérgio Carvalho Ramos e António Augusto Gomes prestaram serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada sobre o projeto e execução de instalações de produção, transporte e distribuição de energia elétrica, de âmbito internacional, para a empresa Norvia. Realização de um parecer técnico/económico para validação de diversos cenários de exploração/manutenção para de contrato e utilização da futura rede de instalação elétrica da nova Centralidade do Kuíto a levar a cabo em Kuíto, província do Bié, Angola, no âmbito das Novas Centralidades Kora.
 - Sérgio Carvalho Ramos realizou um parecer técnico/económico para validação de diversos cenários de exploração/manutenção para de contrato e utilização da futura rede de instalação elétrica da nova Centralidade do Huambo, Angola, no âmbito das Novas Centralidades Kora.
 - Sérgio Carvalho Ramos realizou um parecer técnico sobre os critérios de dimensionamento e metodologias adotadas para o sistema de geração de energia elétrica às Infraestruturas das Novas Centralidades do Sumbe, Lossambo, Caala, Bailundo, Uíge, Kuíto, Andulo e Luena, em Angola.
- Em 2014 realizaram-se as seguintes atividades relacionadas com a **sustentabilidade**:
- Foram publicados na revista técnico- científica do DEE *Neutro-à-Terra* edição nº 13 os artigos: “Autoconsumo Fotovoltaico. A democratização da Energia”. Autor: Manuel Azevedo e Diogo Maximino Ribeiro da Silva. “Poluição harmónica em Instalações Elétricas Industriais”. Autor: José Rodrigo Pereira e José António Beza Carvalho. “Manual de Boas Práticas para Cadastro de IP”. Autor: Alberto Van Zeller. “Prédios inteligentes. Green Buildings”. Autor: Roberto Ribeiro Neli e Paulo Dênis Garcez da Luz.
 - Foram publicados na revista técnico- científica DEE *Neutro-à-Terra* edição nº 14 os artigos: “Eficiencia energetica na iluminacao publica. Estudo de casos praticos”. Autor: Joao Magalhaes, Luis Castanheira, Roque Brandao. “Motores de imans permanentes para aplicacoes de alta eficiencia”. Autor: Carlos Eduardo G. Martins, Sebastiao Lauro Nau, WEG Equipamentos Eletricos S.A. “Micro producao fotovoltaica. Venda a rede vs autoconsumo”. Autor: Rute Rafaela S. Moreira e Roque Filipe M. Brandao. “Aplicacao de automacao e microeletronica na melhoria da eficiencia energetica em predios Publicos”. Autor: Paulo D. Garcez da Luz, Roberto R. Neli, Universidade Tecnologica Federal do Parana, Brasil.

- Luís Filipe Caeiro Castanheira é responsável pela implementação do Plano de Ação para a Sustentabilidade do ISEP.
- Luís Filipe Caeiro Castanheira é Perito Avaliador para a Comissão Europeia, no âmbito de programa de financiamento para projetos de Utilização Racional de Energia.
- O DEE disponibilizou o curso de pós-graduação em Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia.
- Maria Benedita Malheiro coordenou no âmbito do European Project Semester do ISEP o projeto “Aquaponics System”, EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2014.
- Maria Benedita Malheiro coordenou no âmbito do European Project Semester do ISEP o projeto “Modular LED Lamp”, EPS@ISEP Project, Porto, Portugal, 2014.
- Manuel Carlos M. de C. Felgueiras participou Conferência Internacional International Scientific Conference Renewable Energy Sources – OZE 2013 Local: Tatras, Eslováquia, como elemento do Comité de Programa Internacional.
- Roque Filipe Mesquita Brandão ministrou o minicurso, “Energia Fotovoltaica e a Comparação entre os Sistemas Dimensionados para a Venda à Rede e para o Autoconsumo”. II Simpósio de Tecnologia e Engenharia Electrónica, Campo Mourão, Brasil, Outubro 2015.
- 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 2014 foram realizadas várias dissertações de mestrado relacionadas com a Sustentabilidade, Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia, onde se destacam as seguintes:
 - “O papel dos sistemas Non Intrusive Load Monitoring para a eficiência energética do setor residencial” elaborado por Daniel Ricardo Ventura Duarte, orientado por Luís Filipe Castanheira, em 10 outubro de 2014;
 - “Contribuição da produção em regime especial na garantia do abastecimento de energia elétrica e o impacto no planeamento da rede” elaborado por João Filipe Ribeiro Magalhães, orientado por Teresa Nogueira, em 6 novembro de 2014;
 - “Deteção de avarias na caixa de engrenagens de aerogeradores” elaborado por Ernesto Dias Casa Nova, orientado por Roque Brandão, em 14 novembro de 2014;
 - “Gestão inteligente de uma habitação” elaborado por Filipe José Gomes Fernandes, orientado por Zita Vales, em 14 novembro de 2014;
 - “Estudo e análise das centrais híbridas de energias renováveis” elaborado por Carlos Miguel Oliveira Ferreira, orientado por António Carvalho Andrade, em 14 novembro de 2014;
 - “Eficiência Energética no hospital Pedro Hispano” elaborado por Rafael Vieira da Silva, orientado por Roque Brandão, em 13 novembro de 2014;

- “Projeto de central fotovoltaica. Viabilidade técnica e económica” elaborado por José Fernando Carvalho Oliveira, orientado por Roque Brandão, em 14 novembro de 2014;
- “Impacto da cogeração na minimização dos custos da energia elétrica” elaborado por Flávio Manuel Santos Silva, orientado por Teresa Nogueira, em 20 novembro de 2014;
- “Auditorias energéticas em ambiente industrial” elaborado por Rui Manuel da Costa Azevedo, orientado por Fernando Fernandes, em 20 novembro de 2014;
- “Modelos de previsão de produção para centrais mini-hídricas” elaborado por Nuno Agostinho Pacheco Leão, orientado por Nuno Bastos Gomes, em 20 novembro de 2014;

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 2013 do selo de qualidade EUR-ACE aos mestrados afectos ao DEE, em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia e Engenharia Eletrotécnica e Computadores, pela Ordem dos Engenheiros.
 - Durante o ano de 2013, 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 apresentou uma excelente imagem no exterior, embora tenha havido em 2013 uma ligeira diminuição da procura dos seus cursos de licenciatura relativamente ao ano de 2012, por razões da 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 completamente as vagas disponibilizadas, teve uma forte procura pelos concursos especiais, mantendo praticamente os mesmos alunos do ano anterior.
 - Os cursos de mestrado tiveram um ligeiro crescimento da procura durante o ano de 2013, 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 era 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 2013 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 2013, destacando-se o protocolo que foi estabelecido com a ANACOM.
 - No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2013, 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 2013 envolvidos em várias acções de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.
 - A oferta formativa de vários cursos de pós-graduação. Em 2013 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 relativamente ao ano de 2011 de 50% das verbas atribuídas ao DEE manteve-se em 2013. Este facto obrigou a uma grande contenção de despesas e a um enorme rigor na gestão orçamental;
 - As dificuldades económicas da conjuntura atual, penalizou em 2013 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;
 - Em 2013 não houve verbas extraordinárias atribuídas ao Departamento para reequipamento laboratorial, ao contrário do que sucedeu em anos anteriores;

- O fim do subsídio de apoio à formação e atualização de conhecimentos. Este facto continuou em 2013 a penalizar fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas e de formação.
 - O parecer desfavorável do CTC do ISEP relativamente à proposta do curso de Licenciatura em Manutenção e Eficiência de Sistemas, que penaliza a estratégia do DEE relativamente à sua oferta formativa no médio prazo.
- *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 dependente de medidas que pudessem ser implementadas pela direção do DEE. Por outro lado, o orçamento atribuído ao Departamento em 2014 foi 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 2014.
 - As dificuldades económicas acentuaram-se em 2014, 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 2014 a penalizar fortemente as atividades de investigação de muitos docentes do DEE.
- *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.
 - 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.
 - 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 Elétricos 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 acções 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 detetados no ano em análise, 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.

- *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;
- O DEE deve rever em 2015 a oferta formativa pós-graduada, disponibilizando cursos que possam ser mais apelativos e, dentro do possível, rever a propina dos cursos que são propostos;

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2014

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

- 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;
- 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 o funcionamento das disciplinas da área de especialização de Telecomunicações, sensibilizando os alunos para a sua importância e motivando-os também para esta área;
- Reequacionar diferentes níveis a oferta formativa do DEE no médio prazo.

3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

Não aplicável.

4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

ISEP, 9 de Janeiro de 2015

José António Beleza Carvalho

Professor Coordenador

Diretor do DEE