

## ÍNDICE

### 1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

#### 1.1. Gestão e organização interna:

##### – Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Beleza Carvalho

Subdiretores de Departamento: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, Mário José Felgueiras de Carvalho e Roque Filipe Mesquita Brandão

##### – Diretores de curso

Diretor de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos de Energia: Custódio João Pais Dias

Subdiretores de Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Elétricos de Energia: António Augusto Araújo Gomes e António Carvalho de Andrade

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

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: José António Tenreiro Machado

Subdiretor de Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: Alexandra Maria Soares Ferreira Galhano e João Miguel Queirós Magno Leitão

Diretor de Curso de Pós-Graduação em Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia Elétrica: Nuno Filipe da Fonseca Bastos Gomes

Diretor de Curso de Pós-Graduação em Projeto de Instalações Elétricas: José António Beleza Carvalho

Diretor de Curso de Pós-Graduação em Sistemas de Segurança, Gestão Técnica e Domótica: José António Beleza Carvalho

Diretor de Curso de Pós-Graduação em Computação Móvel Aplicada - Android: Lino Manuel Baptista Figueiredo

Diretor de Curso de CET em Automação, Robótica e Controlo Industrial: José António Beleza Carvalho

##### – Elementos do departamento nos órgãos de gestão do ISEP

Conselho Técnico-Científico: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, Mário Jorge de Andrade Ferreira Alves e Eduardo Alexandre Pereira da Silva em representação dos grupos de investigação.

Conselho Pedagógico: Isabel Maria de Sousa de Jesus e Ramiro de Sousa Barbosa

Conselho de Coordenação dos Cursos: Custódio João Pais Dias, Francisco José Dias Pereira, José António Tenreiro Machado 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.
- Análise da oferta formativa do DEE: Fernando Maurício Teixeira Dias, António Carvalho de Andrade, Manuel Gradim Oliveira Gericota, 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.
- Elaboração de propostas de novos cursos: José António Beleza Carvalho, Fernando Maurício Teixeira Dias, Roque Filipe Mesquita Brandão, Manuel Gradim Oliveira Gericota, Paula Maria Marques Gomes Viana e Jorge Botelho da Costa Mamede. Este grupo de trabalho analisa o resultado do grupo responsável pela Análise da 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 2013” realizada na Fachhochschule St. Pölten University of Applied Sciences. St. Pölten, Áustria, 5 e 6 de Dezembro de 2013, A reunião envolveu participantes de 13 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 Politècnica Superior d'Engenyeria de Vilanova i la Geltrú da Universitat Politècnica de Catalunya (SP), Universitatea Politehnica din Bucuresti (RO), Instituto Superior de Engenharia do Porto (PT), The Hague University of Applied Sciences (NL) e Fachhochschule St. Pölten University of Applied Sciences (AT).
  - Benedita Malheiro apresentou, na qualidade de Diretora do European Project Semester do ISEP, a comunicação intitulada “EPS@ISEP: Learning to Learn Engineering” no Workshop do projeto TEMPUS “Establishing and capacity building of the Southern Serbian Academy and National Conference for Vocational Higher Education in Serbia”, ISEP, Porto, em novembro de 2013.
  - Benedita Malheiro reuniu com a Prof. Malgorzata Zabinska, AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland.
  - Benedita Malheiro acolheu e organizou a visita da Prof. Luminita Scripcariu, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Roménia, ao DEE, ISEP em maio de 2013.

- Benedita Malheiro acolheu e organizou a visita do Prof. Lieven de Strycker, KaHo Sint-Lieven, Bélgica, em abril de 2013.
  - Benedita Malheiro organizou e coordenou a edição da primavera de 2013 do European Project Semester do ISEP (EPS@ISEP) que envolveu treze estudantes de seis nacionalidades diferentes e áreas de engenharia distintas. O DEE disponibilizou recursos humanos, salas, laboratórios e os seus serviços de apoio técnico.
  - Benedita Malheiro submeteu e organizou a apresentação dos projetos do EPS@ISEP 2012 “Fluid Disinfection System Based on UV Radiation” e “Level Monitoring System for a Waste Oil Storage Tank” por dois estudantes na 2013 CDIO Academy, MIT, MA, E.U.A. em junho de 2013.
  - Estabelecimento de acordo bilateral entre o ISEP e a University of Malta, Malta.
  - Manuel Gradim Gericota é responsável por monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página das relações externas e contatos internacionais do DEE.
  - Manuel Gradim Oliveira Gericota é responsável pela participação do ISEP no projecto 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.
- 
- Relações externas, contatos escolas: Cecília Maria do Rio Moreira Reis e Diretores dos cursos de licenciatura. Recebem as escolas que visitam o DEE, fazendo uma apresentação dos cursos e visitam os laboratórios afetos ao DEE. Foram recebidas em 2013 as escolas secundárias Filipa de Vilhena, Porto, o Colégio Paulo VI, Gondomar, a Escola Profissional de Valongo, a Escola Profissional N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> do Perpétuo Socorro a Escola Secundária Diogo de Macedo, a Escola Secundária Carolina Michaëlis e a Escola Secundária Aurélia de Sousa
  - Publicação da Revista “Neutro-à-Terra”: José António Beleza 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: José António Beleza 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 Beleza 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.
- Organização de visitas de estudo: José António Beleza Carvalho, Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias, Manuel Fernando Santos Silva e Mário José Felgueiras Carvalho.

### **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 200 alunos, e realizou-se em 1 de Outubro de 2013.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2013 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 foi elaborada 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, 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 2013.
- 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. 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, 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 2013.
- 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 12 e 15 de Novembro de 2013, foram também apresentados alguns trabalhos desenvolvidos por alunos das licenciaturas e mestrados do DEE.

- Acolhimento de alunos das escolas secundárias e profissionais: nos dias abertos, ao longo do ano de 2013, 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.
- Benedita Malheiro apresentou, na qualidade de Responsável das Relações Internacionais do DEE, os programas de mobilidade de estudantes na Sessão de Acolhimento dos Novos Estudantes do DEE organizada pela Direção do DEE em Outubro de 2013.
- António Augusto Araújo Gomes integrou a comissão de divulgação do ISEP e do Departamento de Engenharia Eletrotécnica na Semana da reabilitação Urbana do Porto, organizada pela Vida Imobiliária - IMOEDIÇÕES - Publicações Periódicas e Multimédias, Lda, e a Promevi em parceria com a Câmara Municipal do Porto, 3 a 10 de Abril de 2013, Porto;

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

- José António Beleza Carvalho integrou o júri de provas públicas para atribuição do título de Especialista de António Augusto Araújo Gomes, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico do Porto, Engenharia Electrotécnica, 23 de Julho de 2013.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri das provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, António Moisés Ribeiro Antunes, que decorreram no ISEL em 20 de maio de 2013.
- Gustavo Ribeiro Alves integrou o júri de apreciação do trabalho “Laboratory as a Service (LaaS): a paradigm for developing and implementing modular remote laboratories”, no âmbito das provas de Doutoramento realizadas na Universidad Nacional de Educación a Distancia, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, em Madrid, Espanha, a 12 de Dezembro de 2013.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri das Provas de Doutoramento do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, António Manuel Luzano Quadros Flores, que decorreram na Universidade de Coimbra em 3 de Maio de 2013, com a discussão da dissertação “O Motor de Indução na Deteção de Avarias em Cargas Acopladas”.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri das Provas de Doutoramento da docente do Instituto Politécnico de Leiria, Paula Sofia Pita da Silva e Castro Vide, que decorreram na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 14 de Novembro de 2013, com a discussão da dissertação “Estimação de Estado de um Sistema Elétrico de Energia, Usando Medidas Fasoriais Sincronizadas”.
- Mário Alves integrou o júri de apreciação e foi arguente do trabalho “Operating Middleware and Timing Guarantees for Heterogeneous Sensor Networks”, elaborado por José Manuel da Silva Cecílio,

no âmbito das provas de Doutoramento em Engenharia Informática, realizadas na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra no dia 1 de Outubro de 2013.

- Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri de apreciação do trabalho Simulador de Sistema de Informação ao Público para Rede de Transportes Metro-Feroviária. Aluno: Nuno Miguel Nunes da Rocha. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana. Data: 15 de Novembro de 2013.
- António Augusto Araújo Gomes, integrou o júri de apreciação do trabalho “Redes de terras associadas a estações de Telecomunicações”, elaborado por Rogério Filipe Carvalho Alves, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica – Sistemas Eléctricos de Energia em 13 de Novembro de 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Determinação de perfis de consumo baseada em Autocodificadores e Mapas de Kohonen” elaborado por Leonardo Ribeiro Proganó, Orientador: Professor Doutor José Nuno Moura Marques Fidalgo, realizadas na FEUP em 24 de Julho 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Automatização do processo de atualização dos perfis de perdas” elaborado por André Loureiro da Silva, Orientador: Professor Doutor José Nuno Moura Marques Fidalgo, realizadas na FEUP em 24 de Julho 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Sistema previsional de consumos semanais da refinaria de Matosinhos” elaborado por Duarte Manuel Esteves Neves, Orientador: Professor Doutor José Nuno Moura Marques Fidalgo, realizadas na FEUP em 24 de Julho 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Gestão de instalações eléctricas para otimização do desempenho, eficiência e qualidade de energia em grandes edifícios com integração de miniprodução” elaborado por José Manuel Reis Lima Freitas, realizadas no ISEP em 19 de julho 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Eficiência Energética e Energias Renováveis em Edifícios” elaborado por Sandra Alexandrina Moreira Pereira Barbosa, realizadas no ISEP em 18 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Projeto de Sistema Fotovoltaico para as Naves Industriais da Zona Económica Especial de Luanda-Bengo” elaborado por Edson Rodrigo dos Santos Teixeira, realizadas no ISEP em 21 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Dimensionamento de um Sistema UPS Flywheel” elaborado por Carlos Ribeiro Dias, realizadas no ISEP em 22 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Impacto das Opções de Conceção em Edifícios Zero Energy O Caso dos Grandes Edifícios de Serviços” elaborado

por Pedro Manuel dos Santos Lima, Orientador: Professor Doutor Manuel Gradim Gericota, realizadas no ISEP em 11 de novembro 2013.

- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Projetos Geotérmicos, para usos diretos em Portugal Continental. Tipologias e Viabilidade Económica” elaborado por Márcia Raquel Jorge Pires, Orientador: Professor Doutor José Martins Carvalho, realizadas no ISEP em 15 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Analisador de qualidade de energia elétrica embebido na instalação elétrica” elaborado por Sara Catarina Pinto Freitas, Orientador: Professor Doutor Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras, realizadas no ISEP em 28 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Dimensionamento de Sistemas de Compensação do Fator de Potência com Filtragem Passiva de Harmónicos” elaborado por Paulo Alexandre Braga de Sá, Orientador: Professor Doutor Fernando Manuel Domingues Fernandes, realizadas no ISEP em 18 de novembro 2013.
- António Carvalho de Andrade presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Impacto da introdução de baterias num SEE isolado - O caso da Ilha da Madeira” elaborado por Miguel José Rodrigues Teixeira Miguel, Orientador: Professora Doutora Teresa Alexandra Nogueira, realizadas no ISEP em 22 de novembro 2013.
- António Manuel Luzano de Quadros Flores integrou o júri de apreciação do trabalho “Dimensionamento de um Sistema UPSFlywheel”, elaborado por Carlos Ribeiro Dias, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores em novembro 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade arguente, o júri de apreciação do trabalho “Plataforma de Gestão e Disseminação de Estágios Profissionais” elaborado por Ana Paula Martins Rolino no âmbito das provas de Mestrado realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Major de Telecomunicações, em outubro de 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, o júri de apreciação do trabalho “Automatização de Sistemas de Inspeção COGNEX” elaborado por Marco André Ferreira da Silva no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Área de Especialização em Automação e Sistemas, em novembro de 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, o júri de apreciação do trabalho “Recomendação de Conteúdos Multimédia” elaborado por Fátima Manuela da Silva Leal no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Área de Especialização em Telecomunicações, em novembro de 2013.

- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, o júri de apreciação do trabalho “Controlo de um Sistema Domótico KNX” elaborado por José Avelino de Sousa Canha no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Área de Especialização em Sistemas de Planeamento Industrial, em novembro de 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, o júri de apreciação do trabalho “Interface para Gestão de Manutenção Industrial” elaborado por Luís Manuel de Sampaio Couto Carvalho no âmbito das provas da unidade curricular de Projeto/Estágio realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em novembro de 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de arguente, o júri de apreciação do trabalho “Desenvolvimento de Driver de Sistema de Alarme para Sistema Control4” elaborado por Pedro Miguel Sousa Tavares Martins da Silva no âmbito das provas da unidade curricular de Projeto/Estágio realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores em novembro de 2013.
- Benedita Malheiro integrou, na qualidade de orientadora, o júri de apreciação do trabalho “Personalização de Notícias” elaborado por César Augusto Ribeiro dos Santos no âmbito das provas da unidade curricular de Projeto/Estágio realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, em novembro de 2013.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (vogal) de apreciação do trabalho “Análise de Desempenho de Algoritms de Otimização para Extração de Parâmetros em Modelos Semicondutores de Potência”, elaborado por Nadil António Sanches Tavares, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Ramo de Telecomunicações em 9 de Maio de 2013.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (vogal) de apreciação do trabalho “Optimal Fuzzy PID Control Tuned With Genetic Algorithms”, elaborado por Carlos Miguel Almeida Santos, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas em 4 de Novembro de 2013.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (orientadora) de apreciação do trabalho “Plataforma Web de informação automobilística”, elaborado por Cristiano Herlander Carvalho Alves, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas em 11 de Novembro de 2013.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (vogal) de apreciação do trabalho “Solução de Navegação Inercial para o Sistema PLASYS”, elaborado por Rui Manuel de Almeida Soares Terra, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas em 12 de Novembro de 2013.



- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (vogal) de apreciação do trabalho “Método AHP como Optimização na selecção de fornecedores numa empresa de Materiais de Construção”, elaborado por Ana Amélia Moreira de Oliveira, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas em 14 de Novembro de 2013.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri (vogal) de apreciação do trabalho “Controlo e Monitorização de um Sistema de Auto-Pull”, elaborado por João Ricardo de Magalhães Ribeiro, no âmbito das Provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Sistemas e Planeamento Industrial em 15 de Novembro de 2013.
- Fernando Manuel Domingues Fernandes integrou o júri de apreciação do trabalho "Dimensionamento de Sistemas de Compensação do Factor de Potência com Filtragem Passiva de Harmónicos", elaborado por Paulo Alexandre Braga de Sá, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no ISEP, Mestrado em Engenharia Electrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia em Novembro de 2013.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi integrou o júri, na qualidade de presidente, de avaliação do trabalho “ Electricity Markets Modeling Considering Complex Contracts and Aggregators” elaborado por Tiago André Teixeira Soares, no âmbito das provas de Mestrado do curso de Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Outubro de 2013.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi integrou o júri, na qualidade de vogal, de avaliação do trabalho “ Levantamento Eléctrico e Análise de Equipamento para Acabamento Térmico e Químico de Telas para Pneus” elaborado por Hugo Miguel da Cunha Vieira, no âmbito das provas de Mestrado do curso de Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Setembro de 2013.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi integrou o júri, na qualidade de vogal, de avaliação do trabalho “Melhoria da Eficiência Energética nos Ascensores: a Recuperação de Energia” elaborado por Miguel Leichsenring Franco, no âmbito das provas de Mestrado do curso de Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Julho de 2013.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi integrou o júri, na qualidade de arguente, de avaliação do trabalho “Otimização de consumo energético de equipamento de grande potência” elaborado por João António Da Costa Melo, no âmbito das provas de Mestrado do curso de Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Novembro de 2013.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi integrou o júri, na qualidade de arguente, de avaliação do trabalho “Deteção e Identificação de Anomalias em Redes de Distribuição de Energia Eléctrica” elaborado por Luís Ricardo Paupério Barros, no âmbito das provas de Mestrado do curso de Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Novembro de 2013.

- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como arguente do trabalho “Viabilidade Técnica e Económica das Diferentes Tecnologias de Microprodução Mistas”, elaborado pelo aluno Ivo Orlando Santos Lopes, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 3 de Abril de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como orientador do trabalho “Eficiência Energética na Iluminação Pública”, elaborado pelo aluno Maria João Pereira Queirós, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Energias Sustentáveis em 20 de Novembro de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como orientador do trabalho “Estudo e Coordenação das Principais Protecções Eléctricas de Geradores e Transformadores de Grupo de uma Central Hidroeléctrica”, elaborado pelo aluno Ana Cristina Coelho Mandim, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 19 de Julho de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como orientador do trabalho “Interface IP-KNX para um Sistema de Controlo Domótico”, elaborado pelo aluno Catarina Adelaide Dias Contente, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores em 11 de Novembro de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como orientador do trabalho “Análise ao Sistema de Alimentação de Tracção Eléctrica (1x25kV - Rede convencional, 2x25kV - Rede convencional + Alta velocidade)”, elaborado pelo aluno Rui de Carvalho Costa Pereira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 12 de Novembro de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como vogal do painel de avaliação do trabalho “Estudo Energético, Sistemas de Protecção contra Descargas Atmosféricas, Sistema de Cogeração e Acompanhamento da Manutenção/Reparação de Instalações Eléctricas de Média Tensão”, elaborado pelo aluno João Paulo Fangueiro Antunes, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 8 de Julho de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como vogal do painel de avaliação do trabalho “Implementação de cenários e casos de estudo em PowerWorld Simulator”, elaborado pelo aluno Alberto Alexandre Taveira, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 22 de Julho de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como vogal do painel de avaliação do trabalho “Execução e Otimização do Novo Layout das Instalações de SRV de Lisboa”, elaborado pelo aluno Diogo Joaquim Teixeira, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 22 de Julho de 2013

- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como vogal do painel de avaliação do trabalho “Redes Subterrâneas de Alta e Média Tensão”, elaborado pelo aluno Carlos Miguel Reis, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 24 de Julho de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como vogal do painel de avaliação do trabalho “Redes de Distribuição de energia Eléctrica em Média Tensão”, elaborado pelo aluno Aníbal da Rocha Sousa (1930384), elaborado pelo aluno Carlos Miguel Reis, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 23 de Setembro de 2013
- Filipe Miguel Tavares de Azevedo integrou o júri como orientador do trabalho “Aplicação de um trânsito de potência monofásico a um sistema de tração eléctrica (SST – 1x25 kV – Ligação em V; Ligação bifásica)”, elaborado pelo aluno Aníbal da Rocha Sousa (1930384), elaborado pelo aluno Bruno Daniel Cardoso, no âmbito das provas de de aviação da unidade curricular de Estágio/Projecto (PESEE) realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Licenciatura em Engenharia Electrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia em 23 de Setembro de 2013
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri de apreciação do trabalho “Sistema de Detecção de Arritmias”, elaborado por Pedro Miguel Gomes Cerqueira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 4 de Novembro 2013.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri de apreciação do trabalho “Optimal Fuzzy PID Control Tuned With Genetic Algorithms”, elaborado por Carlos Miguel Almeida Santos, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 4 de Novembro 2013.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri de apreciação do trabalho “Controlo e Monitorização de um Sistema de Auto-Pull”, elaborado por João Ricardo de Magalhães Ribeiro, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 15 de Novembro 2013.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri de apreciação do trabalho “Supercondensadores”, elaborado por Pedro Alberto Macedo e Silva, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 15 de Novembro 2013.
- José António Beza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Regimes de Neuto em Média Tensão em Subestações de Distribuição de Energia Eléctrica”, elaborada pelo aluno Hugo Ricardo dos Santos Tavares, do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, em 21 de Janeiro de 2013.
- José António Beza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Análise do comportamento de aerogeradores em situação de anomalia” elaborada por Sérgio Filipe Pereira

Saraiva de Oliveira, Orientador: Roque Filipe Mesquita Brandão, que decorreram no ISEP em 3 de junho de 2013.

- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Melhoria da Eficiência Energética nos Ascensores: a Recuperação de Energia”, elaborada pelo aluno Miguel Leichsering Franco, do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Orientador: Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias, em 25 de Julho de 2013.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Estudio de la Gestión de la Variable Ambiental en la Generación Termoeléctrica” elaborado por Jorge González Blanco. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, 29 de Julho de 2013.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Despacho Económico de um SEE com Coordenação Hidrotérmica” elaborado por Milton Manuel Pereira Rodrigues. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, 18 de Outubro de 2013.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri na qualidade de arguente da Prova de Mestrado “Construção de um Variador de Frequência”, elaborada pelo aluno Jorge Constantino Duarte da Silva, do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Orientador: José Ricardo Teixeira Puga, em 4 de Novembro de 2013.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Inserção de todos os consumidores no mercado liberalizado de energia elétrica: oportunidades e desafios” elaborado por Marcos Jorge dos Santos Azevedo. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, 15 de Novembro de 2013.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Dimensionamento de um Sistema UPS Flywheel” elaborado por Carlos Ribeiro Dias. Orientador: António Carvalho de Andrade, 22 de Novembro de 2013.
- José António Beleza Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Previsão de avarias em Transformadores de Potência através da análise de ensaios físico-químicos” elaborada por Rafael António Freixo Pereira, Orientador: José Beleza Carvalho, 22 de Novembro de 2013.
- José António Beleza Carvalho integrou na qualidade de orientador o júri da Prova de Mestrado “Deteção e Identificação de Anomalias em Redes de Distribuição de Energia Elétrica” elaborada por Luís Ricardo Paupério Barros, Orientador: José Beleza Carvalho, 22 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Análise de Desempenho de Algoritmos para Extração de Parâmetros em Modelos Semicondutores de Potência. Aluno: Nadil António Sanches Tavares. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Rui Filipe Marques Chibante. Arguente: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis. Data: 9 de Maio de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Fast Mobility Support in Low-Power Wireless Networks Smart-HOP over RPL/6LoWPAN. Aluno: Daniel Augusto da Rocha

Moreira Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Mário Jorge de Andrade Ferreira Alves. Data: 11 de Julho de 2013.

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Distribuições de Eventos Extremos e Telecomunicações. Aluno: Pedro Miguel Pinto Ferreira. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Carla Manuela Alves Pinto. Data: 12 de Julho de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Gestão de Componentes em Dinâmico. Aluno: Daniela Patricia Oliveira Peixoto. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva. Data: 22 de Julho de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Desenvolvimento de programação offline e de novos processos robotizados de lixamento. Aluno: Rui Manuel Cardoso Da Silva Rodrigues. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva. Data: 22 de Julho de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistemas de Supervisão e Controlo de Autómatos: Soluções Baseadas em OPC e IEC 60870-5-104. Aluno: Daniel Jasson Ferreira Rocha. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana. Data: 22 de Julho de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Fractais – Aplicações em Engenharia. Aluno: Tiago Roberto Ferreira Baptista. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Carla Manuela Alves Pinto Data: 13 de Setembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistema de Auto Calibração Visual para Robots do ISepPorto, baseado em EKF. Aluno: João Pedro Carvalho Ribeiro. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: José Miguel Soares de Almeida Data: 13 de Setembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Comunicações Marítimas Wi-Fi Usando a Banda 5.8 GHz. Aluno: Mário Jorge Matos Lopes. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Jorge Botelho Costa Mamede. Data: 16 de Outubro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Aplicação da Abordagem Kaizen na Produção de Artigos de Papelaria. Aluno: Cliff Samuel Monteiro Pereira. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: João Augusto de Sousa Bastos. Data: 31 de Outubro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Revisão, Aplicação e Avaliação dos Mercados Eletrónicos. Aluno: Nuno Miguel Nogueira Campos. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Paulo António da Silva Ávila. Data: 31 de Outubro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Construção de um Variador de Frequencia. Aluno: Jorge Constantino Duarte da Silva. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: José Ricardo Teixeira Puga. Data: 4 de Novembro de 2013.

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Optimal Fuzzy PID Control Tuned With Genetic Algorithms. Aluno: Carlos Miguel Almeida Santos. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Ramiro Sousa Barbosa. Data: 4 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistema de Detecção de Arritmias. Aluno: Pedro Miguel Gomes Cerqueira. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Ramiro Sousa Barbosa. Data: 4 de Novembro de 2013. Hora: 15:20.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Controlo de um Robô Autónomo Através de Redes Neurais. Aluno: Adriano Bessa Pinto. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Ramiro Sousa Barbosa. Data: 4 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Automatização de Sistemas de Inspeção Cognex. Aluno: Marco André Ferreira da Silva. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Manuel Fernando Santos Silva. Data: 11 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Análise dos Métodos de Seleção de Fornecedores. Aluno: Luis Pedro Leite de Sousa Mendes. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Paulo António da Silva Ávila. Data: 11 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Plataforma Web de Informação Automobilística. Aluno: Cristiano Herlander Carvalho Alves. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis. Data: 11 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Interface IP-KNX para um Sistema de Controlo Domótico. Aluno: Catarina Adelaide Dias Contente. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Filipe Miguel Tavares Azevedo. Data: 11 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistema de Monitorização da Qualidade e Consumo de Energia. Aluno: João Nuno Morêda Costa. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias. Data: 11 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Solução de Navegação Inercial para o Sistema Plasys. Aluno: Rui Manuel Almeida Soares Terra. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo. Data: 12 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Afetação de Recursos em Sistema de Produção. Aluno: André Borges Guimarães Serra e Santos. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Ana Maria Dias Madureira Pereira Data: 12 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho: Manobras de Condução Assistida para Veículos Submarinos Subactuados. Aluno: Maria João Correia Soares da Costa.

Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Alfredo Manuel Oliveira Martins. Data: 12 de Novembro de 2013.

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Controlo de um Sistema Domótico KNX. Aluno: José Avelino de Sousa Canha. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Maria Benedita Campos Neves Malheiro. Data: 13 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Recomendação de Conteúdos Multimédia. Aluno: Fátima Manuela da Silva Leal. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Maria Benedita Campos Neves Malheiro. Data: 13 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Pulseira Inteligente para Aplicações Industriais e de Lazer. Aluno: Carlos Miguel Alves da Silva. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva. Data: 13 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Pulseira Inteligente para Monitorização de Funções Vitais. Aluno: Pedro Manuel Araújo Santos Godinho. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva. Data: 13 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistema de Gestão de Transporte de Envios Parcelares. Aluno: Francisco Alves Pacheco. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: António José Galvão Ramos. Data: 13 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sistema de Localização Indoor com Base no Protocolo Zigbee. Aluno: Luis Miguel Rodrigues Couto. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo. Data: 14 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Projeto e Implementação de um Pré-Regulador de Fator de Potência com Controlo Digital. Aluno: Arnaldo Samuel Faria da Costa. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Rui Filipe Marques Chibante. Data: 14 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Sensors on Mobile Devices for AAL. Aluno: João Manuel Cardoso Madureira. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana. Data: 14 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Método AHP como Otimização na Seleção de Fornecedores num Empresa de Materiais de Construção. Aluno: Ana Amélia Moreira de Oliveira. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Maria Eduarda Cunha e Silva Pinto Ferreira. Data: 14 de Novembro de 2013.

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Otimização de uma Cadeia de Logística Interna. Aluno: Ana Claudia Vieira Cardoso. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Manuel Joaquim Pereira Lopes. Data: 15 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Controlo e Monitorização de um Sistema de Auto-Pull. Aluno: João Ricardo Magalhães Ribeiro. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Isabel Maria de Sousa Jesus. Data: 15 de Novembro de 2013.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho Supercondensadores. Aluno: Pedro Alberto Macedo e Silva. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Isabel Maria Sousa de Jesus. Data: 15 de Novembro de 2013.
- João Miguel Queirós Magno Leitão integrou o júri de apreciação do trabalho Projeto, Desenvolvimento e Implementação de um Robô Nadador de Inspiração Biológica. Aluno: José Augusto Moreira da Silva. Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Orientador: Manuel Fernando Santos Silva. Data: 18 de Novembro de 2013.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “IPv4 to IPv6 Transition: Security Challenges”, elaborado por Tomé Araújo Duarte, no âmbito das provas de Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em Fevereiro de 2013.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Topology Control and Meta Routing for Unmanned Aerial Vehicular Ad-hoc Networks”, elaborado por Chetak Kandaswamy, no âmbito das provas avaliação da proposta de Tese de Doutoramento do Programa Doutoral em Telecomunicações (MAP-TELE) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em Abril de 2013.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Wi-Fi Maritime Communications using TV White Spaces”, elaborado por Luciano Jorge Silva Santos, no âmbito das provas do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em Junho de 2013 .
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Wi-Fi Underground Networks”, elaborado por José Carlos Marques Pedreira de Oliveira, no âmbito das provas do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em Junh de 2013o .
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Comunicações Marítimas Wi-Fi Usando a Banda dos 5.8 GHz”, elaborado por Mário Jorge de Matos Lopes, no âmbito das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, em Setembro de 2013 .
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Implementação de um Array de Detetores de Radiação Ionizante”, elaborado por Ana Cláudia da Silva Oliveira, no âmbito



das provas de Mestrado em Engenharia de Computação e instrumentação Médica, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, em Outubro de 2013 .

- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri de apreciação do trabalho “Simulador de Sistema de Informação ao Público para Rede de Transportes Metro-Ferroviária”, elaborado por Nuno Miguel Nunes da Rocha, no âmbito das provas de Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, em Novembro de 2013 .
- Jorge Manuel Estrela da Silva integrou o júri de apreciação do trabalho “Integração modular em visualizadores médicos e aposição da marcação CE do Dispositivo Médico”, elaborado por Martinha Armada Rodrigues Alves, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Computação e Instrumentação Médica, em 20 de Novembro de 2013.
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Sistema de Localização Indoor com base no Protocolo ZigBee ”, elaborado por Luis Couto, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em Novembro de 2003
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Solução de Navegação Inercial para o Sistema PLASYS”, elaborado por Rui Terra, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em Novembro de 2003
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Sistema de Detecção de Arritmias”, elaborado por Pedro Cerqueira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em Novembro de
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Controlo de um Robô Autónomo através de Redes Neurais”, elaborado por Adriano Bessa Pinto, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em Novembro de 2003
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Plataforma Web de informação automobilística ”, elaborado por Cristiano Alves, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em Novembro de 2003
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” Sistema móvel de telemetria para automóveis”, elaborado por Ricardo Pessanha, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Informática em Novembro de 2003
- Lino Manuel Baptista Figueiredo integrou o júri de apreciação do trabalho ” QuadAALper Adapting Quadcopters to real-Life AAL Application Scenarios Using Smartphones ”, elaborado por Steven Thomas, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Informática em Novembro de 2003
- Luís Filipe Caeiro Castanheira integrou o júri de avaliação de prova de Mestrado da Licenciada Andreia Filipa Lourenço Vieira Lima, com a dissertação intitulada “Levantamento de Práticas Ambientais e

Energéticas de PME's em Portugal", Mestrado em Energias Sustentáveis, Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Novembro de 2013.

- Luís Filipe Caeiro Castanheira integrou o júri de avaliação de prova de Mestrado do Licenciado Bruno Miguel da Silva Moutinho Guedes, com a dissertação intitulada “Eficiência Energética em Edifícios Residenciais da Cidade do Porto”, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia, Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Julho de 2013.
- Luís Filipe Caeiro Castanheira integrou o júri de avaliação de prova de Mestrado da Licenciada Inês da Costa Mamede Albuquerque, com a dissertação intitulada “Caracterização dos Consumos Energéticos e Estudo do Potencial de Melhoria de Eficiência Energética em Edifícios de Escritórios”, Mestrado em Energias Sustentáveis, Instituto Superior de Engenharia do Porto, defendida em Abril de 2013.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras integrou o júri de apreciação do trabalho “Analisador de qualidade de energia eléctrica embebido na instalação eléctrica”, elaborado por Sara Catarina Pinto Freitas, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Mestrado de Energias Sustentáveis em 28 de Novembro de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas do Trabalho de Projecto “SIMUTRACS – Simulator for Urban Traffic Control Strategies” do aluno Rodolfo Nogueira Dinis de Matos Neto, do 2º ano do Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia do ISEC – Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 12 de Julho de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas do Trabalho de Projecto “Sistema Automático de Inspeção” do aluno João Miguel Almeida Luz, do 2º ano do Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia do ISEC – Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 12 de Julho de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Maquinagem de superfícies complexas com recurso a sistema robótico” do aluno Luís Carlos Pais Lopes Oliveira, 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 22 de Julho de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Sistema Robótico com controlo de força para operações de furação” do aluno Diego Gabriel Gomes Rosa, 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 22 de Julho de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Controlo de um robô autónomo através de redes neuronais” do aluno Adriano Bessa Pinto (1070186), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas, em 4 de Novembro de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Gestão de Multi-Projeto no Processo de Desenvolvimento de Produto” do aluno Inácio Manuel Carvalho Ribeiro

(1110059), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 7 de Novembro de 2013.

- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Melhoria do Processo Produtivo na Simoldes Aços, SA” do aluno José Pedro Tavares Ferreira Brandão (1100104), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 14 de Novembro de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Aplicação da Abordagem Kaizen Lean no Departamento de Logística no HGSA” do aluno Tiago Fernandes da Silva Montalvão Coelho (1000743), inserido na disciplina de “Dissertação / Projecto / Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Mecânica, Ramo de Gestão Industrial, em 14 de Novembro de 2013.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado do trabalho “Supercondensadores” do aluno Pedro Alberto Macedo e Silva (1040163), inserido na disciplina de “Tese/Dissertação” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Ramo de Automação e Sistemas, em 15 de Novembro de 2013.
- Manuel Gericota integrou o júri de apreciação do trabalho “Sistema Anti-colisão para Veleiro Autónomo Baseado em Processamento de Imagem”, elaborado por João Guilherme Pinto Pedreira de Brito, no âmbito das provas de Mestrado realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 26 de setembro de 2013.
- Manuel Gericota integrou o júri de apreciação do trabalho “On the Analysis and Improvement of Hearing Aid Devices”, elaborado por Diogo Rafael Amado Almeida, no âmbito das provas de Mestrado realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 26 de setembro de 2013.
- Manuel Gericota integrou o júri de apreciação do trabalho “Eficiência Energética e Energias Renováveis em Edifícios”, elaborado por Sandra Alexandrina Moreira Barbosa, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Eléctricos de Energia, em 18 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Desenvolvimento de Programação Offline e de Novos Processos Robotizados de Lixamento”, elaborado por Rui Manuel Cardoso da Silva Rodrigues, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 22 de julho de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Controlo de um Robô Autónomo Através de Redes Neurais”, elaborado por Adriano Bessa Pinto, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 4 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Sistema de Detecção de Arritmias”, elaborado por Pedro Miguel Gomes Cerqueira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 4 de novembro de 2013.

- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Optimal Fuzzy PID Control Tuned With Genetic Algorithms”, elaborado por Carlos Miguel Almeida Santos, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 4 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Automatização de Sistemas de Inspeção Cognex”, elaborado por Marco André Ferreira da Silva, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 11 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Solução de Navegação Inercial para o Sistema PLASYS”, elaborado por Rui Manuel de Almeida Soares Terra, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 12 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Sistema de Localização Indoor com Base no Protocolo Zigbee”, elaborado por Luís Miguel Rodrigues Couto, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 14 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Supercondensadores”, elaborado por Pedro Alberto Macedo e Silva, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 15 de novembro de 2013.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri de apreciação do trabalho “Projeto, Desenvolvimento e Implementação de um Robô Nadador de Inspiração Biológica”, elaborado por José Augusto Moreira da Silva, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores em 18 de novembro de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como arguente principal, o júri de apreciação do trabalho “Caracterização dos Consumos Energéticos e Estudo do Potencial de Melhoria da Eficiência Energética em Edifícios de Escritórios”, elaborado por Inês da Costa Mamede Albuquerque, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, no curso de Mestrado em Energias Sustentáveis, em 10 de Maio de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como arguente principal, o júri de apreciação do trabalho “Projeto de Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios”, elaborado por Lino Ricardo Vaz Serra, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, no curso de Mestrado em Instalações e Equipamentos em Edifícios, em 31 de Maio de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como orientador, o júri de apreciação do trabalho “Análise do comportamento dos aerogeradores em situação de anomalia”, elaborado por Sérgio Filipe Pereira de Oliveira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, no curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia, em 3 de Junho de 2013.

- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como orientador, o júri de apreciação do trabalho “Auditorias Energéticas – Definição de um Plano de Ação para Edifícios de Serviços”, elaborado por Luis Carlos Oliveira Fazenda, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, no curso de Mestrado em Energias Sustentáveis, em 8 de Novembro de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como arguente principal, o júri de apreciação do trabalho “Previsão de Avarias em Transformadores de Potência Através da Análise de Ensaios Físico-Químicos”, elaborado por Rafael António Freixo Pereira, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia do Porto, no curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia, em 22 de Novembro de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como arguente principal, o júri de apreciação do trabalho “Estudos e projetos de Remodelação para as Unidades de Saúde Familiares e Extensões de Saúde nos Agrupamentos de Centros de Saúde (ACES)”, elaborado por José Emanuel Barata de Sousa, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, no curso de Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia, em 18 de Dezembro de 2013.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou, como arguente principal, o júri de apreciação do trabalho “Perturbações Provocadas por Produtores em Regime Especial na Rede de Distribuição de Energia Eléctrica”, elaborado por Rui Celso Rodrigues Serra, no âmbito das provas de Mestrado realizadas no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, no curso de Mestrado em Automação e Comunicações em Sistemas de Energia, em 18 de Dezembro de 2013.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Análise do comportamento dos aerogeradores em situação de anomalia” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 3 de junho de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Gestão de instalações eléctricas para otimização do desempenho, eficiência e qualidade de energia em grandes edifícios” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 19 de julho de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Estudo e Coordenação das Principais Protecções Eléctricas de Geradores e Transformadores de Grupo de uma Central Hidroeléctrica” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 19 de julho de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Aplicação de um modelo de programação linear inteira mista (PLIM) na expansão da rede de distribuição de energia eléctrica em Angola” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 25 de julho de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Eficiência energética nos ascensores - A recuperação de energia” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 25 de julho de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “O impacto de medidas de eficiência energética em contexto de reabilitação de edifícios a uma escala urbana” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 31 de julho de 2013;

- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Levantamento elétrico e análise de equipamento de acabamento térmico e químico de telas para pneus” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 17 de Setembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Impacto das opções de concepção em Edifícios Zero Energy: o caso dos grandes edifícios de serviços” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 11 de novembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Análise ao Sistema de Alimentação de Tração Elétrica (1x25 kV - Rede convencional, 2x25 kV - Rede convencional + Alta velocidade)” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 12 de novembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou o júri de apreciação e arguiu o trabalho “Sistemas de compensação do factor de potência com filtragem passiva de harmónicos” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 18 de novembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Eficiência energética e Energias Renováveis em Edifícios” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 18 de novembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Detecção de avarias em transformadores de Potência através da análise de ensaios eléctricos e físico-químicos” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 22 de novembro de 2013;
- Teresa Nogueira integrou e presidiu o júri de apreciação do trabalho “Detecção e Identificação de Anomalias em Redes de Distribuição de Energia Eléctrica” no âmbito da prova de mestrado realizada no ISEP, em 22 de novembro de 2013.

### **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 Eléctricos 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.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves participou no Concurso Investigador FCT 2013 como avaliador externo.
- Mário José Felgueiras Carvalho integrou vários júris para aquisição de equipamentos para o DEE e para o ISEP.

#### **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.

- **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 2013 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 2013 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 2013 esta sala foi equipada com novos equipamentos informáticos, novos computadores e software mais atualizado.

- **Centro de Documentação Bibliográfica:** Sala I202A – Esta sala está preparada com colocação de mesas, armários e computador, para poder ser adaptada à finalidade indicada. Destina-se fundamentalmente a docentes e alunos que se encontram a desenvolver projetos e trabalhos de investigação, e pretendem consultar relatórios de projetos e dissertações de mestrado realizados em anos anteriores no DEE.

- **Sala da Comissão Diretiva:** F422 - No ano de 2013 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 2013 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.



**- Laboratórios do DEE**

Sala	Nome do Laboratório	Diretor	Técnico
I203	Aplicações Computacionais e Sistemas de Energia	Filipe Tavares Azevedo	Maria João Madureira
I205	Análise de Sistemas Elétricos	Manuel João Gonçalves	
I206	Projeto e Cálculo de Sistemas de Energia	Filipe Tavares Azevedo	
I207	Informática para Sistemas Elétricos de Energia	Manuel João Gonçalves	
F518	Energias Renováveis	Roque Filipe Brandão	Hélder Vieira Mendes
I101	Instalações Elétricas	António Augusto Gomes	Armando Herculano Ferreira
I107	Sistemas de Energia	Fernando Maurício Dias	
I106	Máquinas Elétricas	António Carvalho Andrade	
F504	Comunicações Óticas	Francisco Dias Pereira	Hélder Vieira Mendes
F505	Redes e Serviços de Comunicação	Paula Maria Viana	
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	José César Dias  Vítor Costa Cerqueira
F308	Eletrónica Analógica	António Avelino Marques	
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	Jorge Manuel Tavares	
F314	Arquitetura de Computadores	Jorge Estrela da Silva	
F520	Controlo	Lino Baptista Figueiredo	Hélder Vieira Mendes
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:**

- O Laboratório F518 teve em 2013 uma intervenção ao nível da instalação elétrica;
- Em 2013 os laboratórios I205, I206 e I207 foram equipados com novas mesas, mais computadores, videoprojetores e telas de projeção.
- Em 2013 o laboratório F314 foi equipado com 12 computadores, videoprojetor e tela de projeção.
- Em 2013 os laboratórios F516, I305 e I308 foram equipados com videoprojetores.

### **1.5. Outros domínios considerados importantes para evidenciar a atividade desenvolvida.**

- Com o objetivo de promover a formação complementar para diplomados dos cursos de licenciatura e mestrado, permitir a atualização de conhecimentos e obtenção de competências profissionais, o DEE disponibilizou em 2013 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 2013 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 edita e publica semestralmente a revista técnico-científica “Neutro-à-Terra”. A revista já vai na sua 12ª 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 2013 verificou-se que a revista já manifesta um forte interesse em público de outros países, particularmente de língua oficial portuguesa. Tendo como objetivo reforçar a divulgação da revista noutros países, iniciou-se em 2013 a publicação na revista de artigos em língua Inglesa.

- 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 2013 as seguintes palestras:
  - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Orçamentação de Instalações Elétricas, Telecomunicações e Segurança” com a presença do Eng.º José Luís ferreira Mendes, da Premintec, S.A.; Premiluz - Projetos e Instalações Elétricas Lda, 25 de novembro de 2013;
  - 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., 28 de outubro de 2013;
  - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Software para projeto elétrico – SIMARIS design 6.0” com a presença do Eng.º André Peixoto, da SIEMENS, S.A., 4 de Junho de 2013;
  - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Software CYPEBIM – Eletricidade” com a presença da Top Informática, Lda, Porto, 31 de Maio de 2013;
  - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Proteção contra sobretensões e descargas atmosféricas” com a presença da INFOCONTROL, 17 de Maio de 2013;
  - António Augusto Araújo Gomes organizou a palestra “Grupos Geradores. Energia elétrica de qualidade” com a presença do Eng.º Oscar Oliveira, Gestor de Produto Global de Sistemas de Energia, Barloworld STET, SA, 22 de Março de 2013;
  - Benedita Malheiro organizou a palestra “Communication Systems used for Aeronautics” proferida pela Prof. Luminita Scripcariu, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Roménia, DEE, ISEP, 13 e 14 de maio de 2013.
  - Benedita Malheiro organizou a palestra sobre “Indoor Location Awareness: technologies and applications” proferida pelo Prof. Lieven de Strycker, KaHo Sint-Lieven, Bélgica, 6th ISEP International Week, ISEP, Porto, 9 e 10 de abril de 2013 (<https://moodleproj.isep.ipp.pt/>).
  - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis organizou a palestra intitulada “Algoritmos Evolutivos Multi-Objectivo”, leccionada pelo Doutor Eduardo José Solteiro Pires, Professor da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, no âmbito da unidade curricular de Algoritmos Genéticos do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, do Departamento de Engenharia Electrotécnica do Instituto Superior de Engenharia do Porto, no dia 28 de Novembro de 2013.
  - Fernando Maurício Dias organizou uma palestra realizada no dias 23 de Outubro de 2013 no âmbito da Unidade Curricular de Métodos de Trabalho em Engenharia do curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia sob o tema “Metodologias de estudo e organização e perspetivas futuras de empregabilidade” proferida pelo Eng.º Miguel Leichsenring Franco.

- Manuel Fernando dos 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 “Conceito e Aplicação do Robot SCARA EPSON” e proferida pelo Eng.º Telmo Veiga da EPL Mecatrónica, no dia 22 de outubro de 2013.
  - Manuel Fernando dos 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 19 de novembro de 2013.
  - Manuel Fernando dos 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 2013.
  - Manuel Fernando dos Santos Silva organizou, no âmbito da unidade curricular de ROBIN – Robótica Industrial do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo como título “Collaborative Universal Robots” e proferida pelo Eng.º Telmo Veiga da EPL Mecatrónica, no dia 17 de dezembro de 2013.
  - Manuel Fernando dos Santos Silva proferiu a Palestra “ABB RobotStudio”, integrada na “Jornada Técnica de Robótica”, organizada pelo departamento de robótica da divisão Discrete Automation and Motion da ABB e que decorreu na Fundação Dr. Cupertino de Miranda, no Porto, no dia 12 de junho de 2013.
  - Manuel Fernando dos Santos Silva proferiu a Palestra “Programação de Robôs Industriais Recorrendo a Simulação 3D”, integrada nas “I Jornadas Internacionais de Engenharia do ISEP / X TechnoISEP”, organizada pela Associação de Estudantes do ISEP e que decorreu nas instalações do ISEP, no Porto, no dia 14 de novembro de 2013.
  - Sérgio Carvalho Ramos organizou a palestra “Grupos Geradores. Energia elétrica de qualidade” com a presença do Eng.º Oscar Oliveira, Gestor de Produto Global de Sistemas de Energia, Barloworld STET, SA, 22 de Março de 2013.
- 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 2013 foram organizadas visitas de estudo à Efacec, à Central Termoelétrica do Pego, ao Centro de Controlo da Rede Elétrica 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 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:

- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação “New Optimisation Tools for Kidney Exchange Programs”. OR 2013, Rotterdam, The Netherlands, September 2013.
- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação “KEP - New models for enhancing the kidney transplantation process.” XVI congresso da APDIO, Bragança, Portugal, June 2013.
- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação “A branch-and-price based approach for the kidney exchange problem”. XVI congresso da APDIO, Bragança, Portugal, June 2013.
- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação “Unit commitment with valve-point loading effect”. XVI congresso da APDIO, Bragança, Portugal, June 2013.
- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação, “A MILP based approach for Hydrothermal Scheduling in Power Production Planning”. XVI congresso da APDIO, Bragança, Portugal, June 2013.
- Ana Maria Marques Viana proferiu a comunicação “A Multiple Criteria Utility-based Approach for the Wind-Thermal Unit Commitment”. XVI congresso da APDIO, Bragança, Portugal, June 2013.
- Ana Maria Marques Viana é Co-orientadora na Universidade de Bremen do aluno Bruno Vieira da tese doutoramento “A multiple criteria utility based approach for the Unit Commitment with wind power and pumped storage hydro”.
- André Miguel Pinheiro Dias proferiu a palestra “Real-Time Visual Ground-Truth System for Indoor Applications”; IbPria 2013 – Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis – 5 a 7 de Junho de 2013, Madeira.
- André Miguel Pinheiro Dias proferiu a palestra: “Multi-Robot Cooperative Stereo for Outdoor Scenarios”; Robotica 2013 - International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions – 24 e 25 de Abril 2013, Lisboa.
- André Miguel Pinheiro Dias participou no Robotica 2013 – FreeBots – 27 de Abri, Lisboa - Apresentação Técnica “TIGRE Team”.
- Filipe Tavares Azevedo é Co-Orientador da dissertação de doutoramento intitulada "Algoritmo que Determina Los Indices de Precio para la Mejora em la Toma de Decisiones de la Nueva Contratacion del Suministro Electrico" a realizar pela orientanda Maria Ortiz Cavada, do Programa de Doctorado en Ingenieria Informatica e Telecomunicaciones da Universidade de Deusto, Bilbao, Espanha.
- Gustavo Ribeiro Alves ministrou a palestra intitulada “Utilização de experimentos remotos na área de circuitos eléctricos e electrónicos, em contextos personalizados de ensino & aprendizagem”, no Departamento Académico de Eletrônica, do Campus Florianópolis do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), Brasil, em 6 de Dezembro de 2013.

- Gustavo Ribeiro Alves ministrou a palestra intitulada “Oportunidades no Exterior e Atividades de Experimentação Remota”, no Auditório da Unidade Urbana do Instituto Federal Catarinense (IFC) – Campus Sombrio, em 29 de Novembro de 2013.
- Gustavo Ribeiro Alves ministrou a palestra intitulada “e-Portfolio - Tagging, organizing, and disseminating evidences of informal learning activities: TRAILER tools and their application in companies and organizations”, no Congresso “Qualifications – Business – Education – Administration”, realizado em Cracóvia, Polónia, Junho 6-7, 2013.
- Gustavo Ribeiro Alves ministrou a palestra intitulada “A few personal stories on Remote Labs R&D”, palestra na University of Southern Queensland (USQ), Toowoomba, Australia, no dia 12 de fevereiro 2013.
- Gustavo Ribeiro Alves ministrou o módulo "Fundamentals of Digital Systems and Remote experiments on Basic Analog Electronics", com a duração total de 6 horas, na Universidade de Deusto, Bilbao, Espanha, de 25 a 26 de Abril de 2013, ao abrigo do programa Erasmus.
- Gustavo Ribeiro Alves efetuou as seguintes visitas exploratórias e de intercâmbio nas seguintes instituições: University of Southern Queensland, Toowoomba, Australia, em Fevereiro de 2013, University of Technology, Sydney, Australia, em Fevereiro de 2013, Universidad de Salamanca, Salamanca, Espanha em Abril de 2013, Universidad de Deusto, Bilbao, Espanha, em Abril de 2013, Universidade Federal de Santa Catarina, SC, Brasil, em Novembro de 2013, Instituto Federal de Santa Catarina, SC, Brasil, em Dezembro de 2013.
- Jorge Botelho da Costa Mamede co-orientou com a Prof. Doutora Dóra Maros a Tese “Characterisation of noisy speech channels in 2G and 3G mobile networks” do aluno Bruno Daniel Leite, aluno do Ramo de Telecomunicações do Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do ISEP, que realizou e apresentou em regime de ERASMUS na Universidade de Óu em Bucareste, na Roménia, em 27 de Junho de 2013.
- Jorge Manuel Estrela da Silva proferiu uma palestra para os elementos do Instituto de Sistemas e Robótica – Pólo Porto e para o convidado externo Prof. Eric Kerrigan, do Imperial College London (<http://www.imperial.ac.uk/people/e.kerrigan>) "Computational implementation of dynamic programming based feedback controllers", 24/Abril/2013, FEUP.
- Luís Filipe Castanheira, ao abrigo do programa Erasmus, realizou o seminário intitulado “Sustainable Engineering – The way forward”, com a duração de 6h, na Universidade Politécnica de Madrid, em Fevereiro de 2013.
- Manuel Gradim Gericota leccionou durante uma semana, como Professor Visitante ao abrigo do Programa ERASMUS, na Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava (USV), em Suceava, Roménia, um conjunto de aulas intitulado “Programmable Logic Devices - Evolution, Architectures, Future trends” ao Curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, e um conjunto de aulas intitulado “Infinitely Small - A brief history of electronics” ao Curso de Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica em abril de 2013.

- Manuel Fernando dos Santos Silva leccionou 5 horas de aulas para alunos da disciplina de Robotics (Automationslaborationer / Automation Laboratory Work), da Universidade de Novia (Novia University of Applied Sciences), Finlândia, ao abrigo de um Programa de Mobilidade de Docentes ERASMUS LifeLong Learning.
  - Mário Jorge Andrade Ferreira Alves participou no workshop Experiment@Portugal, que decorreu na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), no dia 4 de Fevereiro de 2013. Foi convidado para o painel de discussão sobre “online experimentation and engineering” e fez uma breve apresentação acerca de experimentação remota usando redes de sensores sem fios.
  - Mário Jorge Andrade Ferreira Alves participou num workshop sobre redes de sensores sem fios, organizado pela UTM do INESC, no dia 25 de Janeiro de 2013, fazendo uma breve apresentação sobre o trabalho do CISTER nesta área.
  - Maria Benedita Malheiro, Luís Filipe Castanheira e Manuel Fernando dos Santos Silva, leccionaram aulas de orientação tutorial (1 hora) à UC “EPS – European Project Semester”, inserida num curso semestral Europeu com o patrocínio do ISEP.
- 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 a Comissão de Programa do MIC 2013- the 10th Metaheuristics International Conference, July 2013, Singapore, Singapore.
  - Ana Maria marques Viana integrou a Comissão de Programa da IO'2013 - 16ª conferência da APDIO, realizada em Vila Real de 3 a 5 de Junho de 2013.
  - André Miguel Pinheiro Dias participou nos exercícios REX da Marinha Portuguesa no âmbito do Projeto FP/ ICARUS – 3/07/2013 a 6/07/2013, Lisboa Base Naval do Alfeite.
  - André Miguel Pinheiro Dias participou em testes experimentais no âmbito do Projeto FP/ ICARUS – 15/07/2013 a 19/07/2013, Italia – La Spezia - CMRE - NATO UnderSea Research Centre.
  - André Miguel Pinheiro Dias participou no Robocup 2013 – Participação na prova de Middle Size League – IsePorto MSL Team – 24/07 a 30/07 – Holanda.
  - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integra a equipa do Projecto Europeu “Inter Gera Acção” do Programa “Europe for Citizens” a decorrer de Dezembro de 2013 a Maio de 2014.
  - Filipe Tavares Azevedo integrou a organização do Seminário “Optimization and Modeling in Energy Systems”, onde foi orador Panos M. Pardalos, University of Florida, em 29 de abril de 2013, INESC Porto.
  - Gustavo Ribeiro Alves serviu na qualidade de Program Chair (em parceria com Maria Teresa Restivo, FEUP, Portugal) da 1st International Conference of the Portuguese Society for

Engineering Education (CISPEE'13), realizada no ISEP, Porto, Portugal, de 31 de Outubro a 1 de Novembro, 2013.

- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de AsiaMIC 2013 - Asian Conference on Modelling, Identification, and Control, 10 - 12 Abril de 2013, Phuket, Tailândia.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de FUTURE COMPUTING 2013 - The Fifth International Conference on Future Computational Technologies and Applications, 27 de Maio a 1 Junho, 2013, Valencia, Spain.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de BioCom'13 - International Workshop on Bio-Inspired Computing, 22 - 25 de Agosto, 2013, Mysore, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de IEEE - WCI-2013 - International Symposium on Women in Computing and Informatics, 23 - 24 Agosto 2013, Mysore, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de ITS'13 - 16th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems, 6 - 9 de Outubro, 2013, Hague, Netherlands.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de IEEE-IECON'13 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics society, pages 3390- 3395, 10 - 13 Novembro de 2013, Vienna, Austria.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de MIC 2013 - 32nd IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, 11 - 13 de Novembro de 2013, Innsbruck, Austria.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de HIS'13 - 13th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 04 - 06 Dezembro de 2013, Yasmine Hammamet, Tunisia.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de IEEE - ISDA'13 - International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 8 - 10 de Dezembro de 2013, Malasia.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou a organização de OCPAR'13 - International Conference on Soft Computing and Pattern recognition, 15 - 18 de Dezembro de 2013, Hanoi, Vietnam.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras fez parte da organização da conferência 2013 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE) ISEP, Porto, 201, nas seguintes qualidades: Invited Reviewer, Participant, Publication Chair, Local Organizing Committee, Session Co-Chair A1: Designing Courses for Higher Order Thinking, Oral Communication.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras faz parte da organização da conferência REV2014: 11th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation que terá lugar no ISEP de 26 a 28 de Fevereiro de 2014, nas seguintes qualidades: Invited Reviewer, Local Organizing Committee, Publication Chair.



- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou no Comité Científico da conferência Renewable Energy Sources, Tatranské Matliare, Slovakia, 21-23 de maio 2013.
  - Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou como editor do livro “2013 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE) - Book of Abstracts”, ISEP, 2013.
  - Manuel Gradim Gericota foi Sponsor and Exhibition Chair da 23th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL’2013), Porto, Portugal, setembro de 2013 (<http://www.fpl2013.org/>).
  - Manuel Gradim Gericota foi co-organizador das IX Jornadas sobre Sistemas Reconfiguráveis (REC’2013), Coimbra, Portugal, fevereiro de 2013 (<http://rec2013.isr.uc.pt/>).
  - Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou a organização do evento científico Wireless Sensor networks Track Chair at the 34th IEEE Real-Time Systems Symposium (<http://2013.ieee-rtss.org/>).
- Teresa Alexandra Nogueira participou na organização da 6ª Semana Internacional do ISEP, “Creativity in Engineering”, 8 a 13 de abril de 2013, ISEP, Porto. Evento organizado anualmente pelo ISEP para promoção da mobilidade internacional, elemento chave para reforçar o intercâmbio de conhecimentos e tecnologias, visa promover novas oportunidades de cooperação e internacionalização no âmbito do Espaço Europeu de Ensino Superior.
- 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 para a prestação de serviços de consultoria técnica respeitante à atualização das normas ITED/ITUR, realizada para o ICP-Autoridade Nacional de Comunicações (ICP-ANACOM).
  - António Augusto Gomes publicou o livro: “Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Canalizações Elétricas”, 2013, Publindústria. ISBN: 978-989-723-026-4.
  - António Augusto Gomes, no âmbito de protocolo com a Schumal - Engenharia e Serviços, Lda, prestou serviços de formação, assessoria e consultoria técnica sobre o projeto e execução de instalações elétricas de média e baixa tensão, infraestruturas de telecomunicações, sistemas automáticos de segurança e domótica.
  - António Augusto Gomes, no âmbito de protocolo com a Certiel – Associação Inspetora de Instalações Elétricas, prestou serviços de formação, assessoria e consultoria técnica especializada concretizados na elaboração de uma publicação técnica sobre verificação, manutenção e exploração de instalações elétricas de baixa tensão.

- António Augusto Gomes proferiu a palestra “Reabilitação urbana – Uma abordagem multidisciplinar – O Papel do Eng.º Eletrotécnico na reabilitação urbana”, Semana da reabilitação Urbana do Porto, organizada pela Vidalmobiliária - IMOEDIÇÕES - Publicações Periódicas e Multimédias, Lda, Auditório da Ordem dos Engenheiros – Região Norte, 4 de Abril de 2013, Porto.
  - António Augusto Gomes colaborou com a Ordem dos Engenheiros na verificação de relatórios de estágio de novos membros estagiários da Ordem dos Engenheiros – Região Norte, junho, agosto e dezembro de 2013.
  - Filipe Tavares Azevedo integrou a equipa do INESC Porto que colaborou na realização do trabalho de consultoria relativo à elaboração do documento intitulado "Recomendações para a Elaboração de uma Estratégia Sustentável de Eficiência Energética e Energias Renováveis para Portugal”.
  - Filipe Tavares Azevedo integrou a Comissão Consultiva responsável pela elaboração do projecto "Estimação de Investimentos Obrigatórios a Realizar pela EDP Distribuição" para a EDP Distribuição.
  - 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.
  - Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participa no projecto QREN Candidatura N.º 34086 “GID-MicroRede” .
  - Sérgio Sousa Santos é responsável pela colaboração com a empresa Evoleo Technologies na medição da impedância característica de uma linha de transmissão impressa.
- Com objetivo de promover a especialização e atualização de conhecimentos, os docentes e técnicos do DEE frequentaram as seguintes ações de formação:
- Manuel Gericota participou no curso “Advanced Embedded System Design using Vivado”, promovido pela Xilinx, Inc. no âmbito do Xilinx University Program, realizado na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 5 e 6 de setembro de 2013.
  - Benedita Malheiro frequentou o “Workshop on Essentials of Learner-Centered Teaching” realizado pela Prof. Stephanie Farrell, Rowan University, E.U.A., no âmbito da 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education, ISEP, Porto, 30 de outubro de 2013 (<http://www.isep.ipp.pt/cispee/index.php?page=workshops>).
  - Benedita Malheiro frequentou a NATO STO Lecture Series sobre “Navigation Sensors and Systems in Global Navigation Satellite Systems (GNSS) Degraded and Denied Environments”, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Porto, 24 e 25 de outubro de 2013.

- Benedita Malheiro frequentou a palestra sobre “Indoor Location Awareness: technologies and applications” proferida pelo Prof. Lieven de Strycker, KaHo Sint-Lieven, Bélgica, 6th ISEP International Week, ISEP, Porto, 9 e 10 de abril de 2013.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou no CISPEE Pre-Conference Workshop sob o tema Essentials of Learner-Centered Teaching. O curso foi ministrado pela Dr<sup>a</sup>. Stephanie Farrel da Rowan University e teve lugar no dia 30 de Outubro de 2013 no ISEP, Porto.
- Os técnicos Armando Herculano, Maria João Madureira, José César Dias e Emanuel Lomba, encontram-se a realizar o curso de proteção e segurança contra incêndios em edifícios.
- O técnico Mário José Felgueiras realizou com sucesso em abril de 2013 a ação de formação " MS Projet".

– Em 2013 realizaram-se as seguintes atividades relacionadas com a **sustentabilidade**:

- Luís Filipe Caeiro Castanheira é responsável pela implementação do Plano de Ação para a Sustentabilidade do ISEP.
- Luís Filipe Castanheira realizou o seminário intitulado “Sustainable Engineering – The way forward”, com a duração de 6h, na Universidade Politécnica de Madrid, em Fevereiro de 2013.
- Luís Filipe Caeiro Castanheira é Perito Avaliador para a Comissão Europeia, no âmbito de programa de financiamento para projetos de Utilização Racional de Energia.
- Filipe Tavares Azevedo integrou a equipa que realizou o trabalho de consultoria relativo à elaboração do documento intitulado "Recomendações para a Elaboração de uma Estratégia Sustentável de Eficiência Energética e Energias Renováveis para Portugal".
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras participou no Comité Científico da conferência Renewable Energy Sources, Tatranské Matliare, Slovakia, 21-23 de maio 2013.
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com N. Lima, R. Guedes, A. Dias and M. Silva, “Identification and Quality control of Marks on tires through Artificial Vision “, In proceeding of Third International Conference on Business Sustainability 2013 – Management, Technology and Learning for Individuals, Portugal, 2013.
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Dias, C. Brás, A. Martins, J. Almeida and E. Silva, “Thermographic and Visible Spectrum Camera Calibration for Marine Robotic Target Detection”, IEEE – OCEAN’s 2013. San Diego, 2013
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Martins, H. Ferreira, J. Almeida, C. Almeida, A. Dias, G. Silva, D. Machado, J. Sousa, P. Pereira, A. Matos, V. Lobo and E. Silva, “Field Experiments for Marine Casualty Detection with Autonomous Surface Vehicles”, IEEE – OCEAN’s 2013. San Diego, 2013

- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Martins, A. Dias, H. Silva, J. Almeida, P. Golçalves, F. Lopes, A.Faria, J. Ribeiro and E. Silva, "GroundTruth System for Underwater Benchmarking", IEEE – OCEAN's 2013. San Diego, 2013
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com José Almeida, André Dias, Alfredo Martins, João Sequeira and Eduardo Silva (2013). Distributed Active Traction Control System Applied to the RoboCup Middle Size League, International Journal of Advanced Robotic Systems, Chieh-Chih (Bob) Wang (Ed.), 10:363, doi: 10.5772/56828
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Dias, J. Almeida, P. Lima and E. Silva, "Multi-Robot Cooperative Stereo for Outdoor Scenarios", 13th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions – Robotica 2013, 2013
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Martins, G. Silva, A. Dias, C. Almeida, J. Almeida and E. Silva, "TIGRE – An Autonomous Ground Robot for Outdoor Exploration", 13th Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions – Robotica 2013, 2013
- André Miguel Pinheiro Dias publicou com A. Dias, J. Almeida, A. Martins and E. Silva, "Real-Time Visual Ground-Truth System for Indoor Applications", IbPRIA 2013: 6th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Springer Lecture Notes in Computer Science Series Vol. 7887, pp 304 – 313 , 2013.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras publicou com Martins F., RES – managing the unpredictability. Proc. of the 4rd International Conference – Renewable Energy Sources, Tatranské Matliare, Eslováquia, 2013.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras publicou com, Martins F., RES – Electricity in Europe policy and support instruments. Proc. of the 4rd International Conference – Renewable Energy Sources, Tatranské Matliare, Eslováquia, 2013.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras publicou com Ricardo Silva, Ricardo Moreira, Luis Gouveia, Unblinding a Braille machine - a case study of reverse problem-based learning, Proc. of the 2013 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), ISEP, Porto, 2013.
- Maria Benedita Malheiro publicou com T. Teixeira, "Support System for Rational Use of Electric Energy", Atas da 8ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI 2013), Ed. A. Rocha et al., AISTI, Lisboa, Portugal, ISBN 978-989-96247-9-5, Vol. 1, 480-485, 2013. Disponível no IEEEExplore.
- Maria Benedita Malheiro publicou com M. Moura, M. Tasa, O. Olejniczak, N. Ahmad, A. Silva, M. C. Ribeiro, M. Silva, N. Caetano, P. Ferreira e P. Guedes, "Level Monitoring System for Waste Oil Containers", Proceedings of the 1st International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE), Porto, Portugal, 2013.
- O DEE disponibiliza o curso de pós-graduação em Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia.

- Nos cursos de mestrado afetos ao DEE, encontram-se a decorrer várias dissertações no âmbito da Sustentabilidade, Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia.
- Em 2013 foram realizadas várias dissertações de mestrado relacionadas com a Sustentabilidade, Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia, onde se destacam as seguintes:
  - “Gestão de instalações elétricas para otimização do desempenho, eficiência e qualidade de energia em grandes edifícios com integração de miniprodução” elaborado por José Manuel Reis Lima Freitas, em 19 julho de 2013;
  - “Melhoria da Eficiência Energética nos Ascensores: a Recuperação de Energia” elaborado por Miguel Leichsenring Franco, em 25 julho de 2013;
  - “Estudio de la Gestión de la Variable Ambiental en la Generación Termoeléctrica” elaborado por Jorge González Blanco. Orientador, em 29 de Julho de 2013.
  - “Eficiência Energética em Edifícios Residenciais da Cidade do Porto”, elaborado por Bruno Moutinho Guedes, em 31 de julho de 2013;
  - “Eficiência Energética e Energias Renováveis em Edifícios”, elaborado por Sandra Alexandrina Moreira Barbosa, em 18 de novembro de 2013.
  - “Maximização da Valorização Energética em Aterros Sanitários Recorrendo a Equipamentos baseados no Ciclo Orgânico de Rankine”, elaborado por Alfredo Verónico da Silva, em 8 de novembro de 2013;
  - “Impacto das Opções de Conceção em Edifícios Zero Energy O Caso dos Grandes Edifícios de Serviços” elaborado por Pedro Manuel dos Santos Lima, em 11 de novembro de 2013.

## 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:
  - Durante o ano de 2012, foi desenvolvida uma intensa atividade técnica, científica e pedagógica por todos os docentes e técnicos que integram as comissões de trabalho apresentadas, e por todos aqueles que integram os órgãos do departamento.
  - O DEE apresenta uma excelente imagem no exterior, verificando-se uma forte procura dos seus cursos de licenciatura, que quase esgotaram as vagas na primeira fase de colocação. Também os seus cursos de mestrado tiveram um crescimento da procura durante o ano de 2012, verificando-se o 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 são bastante procurados, o que atesta o bom trabalho que se tem feito neste sentido.

- A realização das Jornadas Eletrotécnicas nos dias 5 e 6 de dezembro de 2012, transmitiu para o exterior uma imagem muito positiva e muito forte do trabalho realizado neste âmbito no DEE. Foram várias as felicitações recebidas de várias instituições e empresas que participaram no evento.
  - A publicação semestral da revista Neutro-à-Terra, que estava na 10ª edição, foi 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.
  - No âmbito das atividades realizadas no ano de 2012, mereceu ainda particular relevo a grande solicitação dos docentes do DEE para integrarem Júris de provas académicas, quer no ISEP, quer noutras instituições de ensino de superior.
  - O DEE através de vários dos seus docentes, foi muito solicitado em 2012 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 2012.
  - No âmbito das atividades científicas desenvolvidas em 2012, os docentes do DEE foram muito solicitados para integrarem comités científicos internacionais e participarem na organização de eventos científicos de prestígio assinalável. Os docentes do DEE continuaram em 2012 envolvidos em várias ações de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.
  - Em 2012 foram ainda detetados os seguintes pontos fortes:
    - A oferta formativa de vários cursos de pós-graduação. Em 2013 serão 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. Este facto obrigou a uma grande contenção de despesas e a um enorme rigor na gestão orçamental;
  - As dificuldades económicas que se verificam atualmente, condicionou em 2012 o funcionamento de alguns dos cursos de pós-graduação disponibilizados pelo DEE. Neste ano, apenas dois cursos de pós-graduação tiveram o número mínimo de formandos necessário para funcionarem;
  - O procedimento de aquisições de equipamentos pela plataforma eletrónica, cujo processo impediu em alguns casos aquisição de equipamentos laboratoriais e equipamento para salas de aula, apesar das verbas atribuídas para o efeito;
  - As verbas extraordinárias que são atribuídas ao Departamento para reequipamento laboratorial. Estas verbas só são conhecidas no fim do ano, havendo um prazo muito curto para se fazer aquisição do equipamento, o que faz com que muitas vezes não se consiga adquirir o equipamento desejado. Se o valor destas verbas forem conhecidas mais cedo permitirá uma melhor gestão do orçamento atribuído ao DEE;
  - O fim do subsídio de apoio à formação. Este facto também em 2012 penalizou fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas e de formação.
- *medidas implementadas para melhorar os pontos anteriores e seu impacto no ano em análise,*
- Os pontos fracos assinalados no ano anterior, a sua resolução não estava dependente de medidas que pudessem ser implementadas pela direção do DEE. Por outro lado, o orçamento atribuído ao Departamento em 2013 manteve a redução de 50% 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 2013.
  - As dificuldades económicas acentuaram-se em 2013, o que condicionou negativamente 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 o seu funcionamento;
  - O procedimento de aquisições de equipamentos pela plataforma eletrónica continua a causar alguns 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 2013 a penalizar fortemente as atividades de investigação de muitos docentes do DEE.
- *pontos fortes e pontos fracos detetados no ano em análise e*
- ✓ Dos pontos fortes detetados no ano em análise, 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 tem 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, que já vai na 12ª 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 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 ações de divulgação e troca de conhecimentos científicos, internamente e com outras instituições estrangeiras.
- Em 2013 mantiveram-se os seguintes pontos fortes:
  - 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 detetados no ano em análise, 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.
- *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 2014 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\_2013

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;
- Reequacionar a oferta formativa do DEE no médio prazo.

### 3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

Não necessário

### 4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

ISEP, 6 de Janeiro de 2014

***José António Beleza Carvalho***  
*Professor Coordenador*  
*Diretor do DEE*