

ÍNDICE

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna:

– Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Beleza Carvalho

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

– 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 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 organizou o European Project Semester (EPS) Providers Meeting 2012, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 6 e 7 de Dezembro, 2012 que 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), Engineering College of Copenhagen (DK), International College of Engineering of the Lodz University of Technology (PL), Universitat Politècnica de València (SP), Escuela Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú da Universitat Politècnica de Catalunya (SP), Novia University of Applied Sciences (FI), Instituto Superior de Engenharia do Porto (PT), The Hague University of Applied Sciences (NL) e St. Pölten University of Applied Sciences (AT).
 - Benedita Malheiro organizou a visita dos representantes da Universitat Politècnica de Catalunya, Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú, Vilanova i la Geltrú, Espanha.
 - Benedita Malheiro organizou a palestra "Team Building and Cultural Differences" proferida pelo Prof. Roger Nylund, Novia University of Applied Sciences, Finlândia, Março de 2012.
 - 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.

- 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.
- Publicação da Revista “Neutro-à-Terra”: José António Beza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão, Sérgio Carvalho Ramos. Publicação semestral, em formato digital, de artigos técnico-científicos na área das Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Infraestruturas de Telecomunicações, Segurança, Domótica e Energias Renováveis.
- Organização das Jornadas Eletrotécnicas: José António Beza Carvalho, Fernando Maurício Dias, Manuel João Gonçalves, Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Roque Filipe Brandão, Pedro Miguel Azevedo Sousa Melo e António Carvalho Andrade. Organização com uma periodicidade bianual de um evento com a duração de 2 dias que aborda fundamentalmente as áreas das Máquinas e Instalações Elétricas, com apresentação de comunicações por empresas, instituições e entidades externas. Paralelamente decorre uma exposição por fabricantes e empresários do setor eletrotécnico.
- Unidade de apoio ao ensino: Mário José Felgueiras Carvalho, Armando Herculano Lopes Ferreira, Emanuel António Carvalhido Lomba, Hélder Vieira Mendes, José Cesar Pinto Dias, Maria João Carneiro Madureira, Vítor Manuel da Costa Cerqueira. Esta unidade presta apoio ao bom funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE, apoiando algumas aulas, efetuando manutenção de equipamentos, também fazem a gestão dos consumíveis dos laboratórios, auxiliam na gestão e no bom funcionamento dos recursos informáticos do DEE.
- Página do DEE: José António Beza Carvalho, Mário José Felgueiras Carvalho, Carlos José Ribeiro Campos, Hélder Vieira Mendes. A finalidade deste grupo de trabalho é monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página Web do DEE.
- Organização de visitas de estudo: José António Beza Carvalho, Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias, Manuel Fernando Santos Silva, Rui Filipe Marques Chibante, Nuno Emanuel Fleming Oliveira e Mário José Felgueiras Carvalho. Em 2012 foram organizadas visitas de estudo à Efacec, ao Centro de Controlo da Rede Elétrica Nacional, à empresa de elevadores Schmitt+Sohn. Todas as visitas tiveram elevado índice de participação dos alunos e foram, sempre que necessário, financiadas pelo DEE.

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 28 de Setembro de 2012.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2012 através da divulgação interna e externa do curso. 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, com apresentação de documentos relevantes como planos de estudo, processos de candidatura, processos de equivalência e apresentação de estatísticas do curso.

- 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.
- 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 em 14 e 15 de Novembro de 2012, 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 2012, 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 direcção 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 Direcção do DEE em Setembro de 2012.

1.3.2 Participações em júri de provas académicas

- José António Beza Carvalho integrou o júri de provas públicas para atribuição do título de Especialista de Fernando Maurício Teixeira Dias, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico do Porto, Engenharia Electrotécnica, 20/Abril/2012.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de provas públicas para atribuição do título de Especialista de Jorge Manuel Teixeira Tavares, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico do Porto, Engenharia Electrotécnica, 4/Maio/2012.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de provas públicas para atribuição do título de Especialista de João Carlos Gonçalves Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, Engenharia Electrotécnica, 30/Maio/2012.
- Lino Manuel Batista Figueiredo integrou o júri de provas públicas para atribuição do título de Especialista de João Carlos Gonçalves Silvestre, Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, Engenharia Electrotécnica, 30/Maio/2012.
- José António Beza Carvalho integrou o júri de provas públicas de António Manuel Simões de Almeida, para avaliação de competência pedagógica e técnico-científica para categoria de Professor Adjunto no Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, 20/Fev/2012.

- José António Tenreiro Machado integrou o júri de provas públicas de Fernanda de Madureira Coutinho, para avaliação de competência pedagógica e técnico-científica para categoria de Professor Adjunto no Instituto Superior de Engenharia, Instituto Politécnico de Coimbra, 22/Fev/2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Henrique Jorge Ribeiro da Silva, que decorreram no ISEP em 7 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Ângelo Soares de Almeida, que decorreram no ISEP em 8 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Nuno Emanuel Ferreira Fleming de Oliveira, que decorreram no ISEP em 8 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Sérgio Ferraz de Sousa Santos, que decorreram no ISEP em 9 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Anabela Maria Azevedo Sousa Lopes, que decorreram no ISEP em 11 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Jorge Manuel Teixeira Tavares, que decorreram no ISEP em 15 de maio de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rui Pedro Bandeira Guedes Azevedo, que decorreram no ISEP em 22 de novembro de 2012.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, António Mário Vahia Pinto da Cunha, que decorreram no ISEP em 26 de março de 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto

Superior de Engenharia do Porto, António Mário Vahia Pinto da Cunha, que decorreram no ISEP em 26 de março de 2012.

- Paula Maria Marques Gomes Viana integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Ângelo Soares de Almeida, que decorreram no ISEP em 8 de maio de 2012.
- Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Nuno Emanuel Ferreira Fleming de Oliveira, que decorreram no ISEP em 8 de maio de 2012.
- João Miguel Queirós Magno Leitão integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Sérgio Ferraz de Sousa Santos, que decorreram no ISEP em 9 de maio de 2012.
- Gustavo Ribeiro Costa Alves integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Anabela Maria Azevedo Sousa Lopes, que decorreram no ISEP em 11 de maio de 2012.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou o júri de provas públicas para avaliação das competências técnicas, científicas e pedagógicas para a categoria profissional de Professor Adjunto, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rui Pedro Bandeira Guedes Azevedo, que decorreram no ISEP em 22 de novembro de 2012.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri de apreciação do trabalho “Assinatura Digital de Aerogeradores”, elaborado por Roque Filipe Mesquita Brandão, no âmbito das provas de Doutoramento realizadas na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Eng. Electrónica e de Computadores, 31/Janeiro/2012.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri de apreciação do trabalho “Formalismo da Tolerância à Ausência de Dados no Processamento de Sinais Discretos”, elaborado por Raul Eduardo Capela Tello Rato, no âmbito das provas de Doutoramento realizadas na Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Eng. Electrónica e de Computadores, 2/Mar/2012.
- José António Tenreiro Machado integrou júri de apreciação e foi arguente do trabalho “Pedestrian Detection Using Laser and Vision”, elaborado por Cristiano Premebida, no âmbito das provas de Doutoramento realizadas na Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, Coimbra, 4/Set/2012.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o Tribunal Titular para apreciação das provas de Doutoramento “Metodología de Control Independiente de Instrumentos y Experimentos para su Despliegue en Laboratorios Remotos” de Unai Hernández Jayo, Orientador: Javier Garcia Zúbia. Prova realizada na Universidad de Deusto, Bilbao, Espanha, a 8 de Maio de 2012.

- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “A lei de Zipf ou Regra 80/20 da Internet” elaborado por HÉlvio Sandro Vieira Bosso, Orientadora: Carla Manuela Alves Pinto, Co-Orientador: J. A. Tenreiro Machado, 12 de Julho 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Planeamento e Balanceamento de uma Linha de Montagem Universal para Formação” elaborado por Daniel Francisco Soares de Carvalho, Orientador: Manuel Fernando Santos Silva, 12 de Julho 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Análise e Síntese de Música através de Sistemas Computacionais” elaborado por João António Vilela do Cabeço Rocha Pinto, Orientador: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, Co-Orientador: J. A. Tenreiro Machado, 22 de Outubro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Utilização de Metodologias Multicritério de Apoio à Decisão como Ferramenta de Suporte numa Empresa de Serviços Energéticos” elaborado por Rui Filipe Pona da Costa, Orientadora: Maria Eduarda da Cunha e Silva Pinto Ferreira, 22 de Outubro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Desenvolvimento de Módulos para Planeamento e Controlo de Execução de Missões de Veículos Aéreos não Tripulados” elaborado por Filipe Manuel Costa Ferreira, Orientador: Jorge Manuel Estrela da Silva, 26 de Outubro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Ferramenta de Apoio ao Projeto, Configuração e Gestão de Instalações Domóticas” elaborado por José Carlos Baptista Costa, Orientadora: Maria Benedita Campos Neves Malheiro, 2 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Análise e Melhoria de Processo de Pintura e Vulcanização na Continental” elaborado por António Ricardo Araújo Gonçalves, Orientador: João Augusto de Sousa Bastos, 5 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “AirMon - Análise Automática de Mensagens LTE” elaborado por João Pedro Cabral Lopes, Orientador: Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis, 14 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Monitorização de Sistema de Baterias para Veículos Eléctricos” elaborado por Nuno Filipe Rocha Carvalho, Orientador: José Miguel Lopes Vieira dos Santos, 14 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema Didático de Baixo Custo com FPGA de Alta Densidade” elaborado por André Filipe Silva Oliveira, Orientador: José Miguel Lopes Vieira dos Santos, 14 de Novembro de 2012 .
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Deteção e Acompanhamento de Movimento Através de uma Câmara de Vídeo” elaborado por Pedro Tiago Cruz Peixoto, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 16 de Novembro de 2012.

- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Análise e Identificação do Sinal de Aceleração Obtido num Pé” elaborado por Samuel Pinho Pereira, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 16 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Exploração da Point Cloud Library Aplicada à Perceção em Sistemas Autónomos” elaborado por Hugo Filipe Oliveira Gomes Fonseca Queirós, Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva, 16 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Soluções para Monitorização, Salvaguarda de Configurações e Segurança na Rede do Banco BNP PARIBAS PERSONAL FINANCE S.A. em Vila Nova de Gaia” elaborado por Jorge Manuel Simões Machado, Orientadora: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 16 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Ferramenta de Gestão em Redes MESH” elaborado por Pedro Nuno Costa Rodrigues, Orientador: Jorge Botelho Costa Mamede, 16 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sintonia de Controladores Baseada em Sistemas de Inferência Difusa” elaborado por Nuno Filipe Lopes Agualusa Pires, Orientadora: Isabel Maria Sousa Jesus, 19 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Desenvolvimento do Sistema de Controlo de um Braço Robotizado e Respetiva Interface com o Utilizador” elaborado por Fernando Miguel Gomes Pinto, Orientador: Manuel Fernando Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Simulação de Robôs Quadrúpedes Utilizando o SimMechanics” elaborado por Tomás Figueira Vieira Souto e Castro, Orientador: Manuel Fernando Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “NONIUS.TV na Smart TV LG Pro:Centric” elaborado por Tiago Manuel Marques da Silva Moreira, Orientadora: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 19 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Modelização de Equivalente Elétrico para Rede de Nervuras de Folhas Vegetais” elaborado por Manuel Joaquim Boldt de Jesus, Orientador: José António Tenreiro Machado, 19 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema de Visão Stereo Ativo Aplicado aos Robôs do ISePorto” elaborado por Rui Miguel Santos Serra, Orientador: José Miguel Soares Almeida, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “WeSenseNET – Plataforma de Visualização, Gestão Remota e Agregação Múltipla de Dados” elaborado por António Pedro Domingues Leite, Orientador: Manuel Carlos Malheiro Carvalho Felgueiras, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema de Medição de Temperatura Corporal Baseado em Rede de Sensores sem Fios ANT” elaborado por Jorge Filipe Castro de Sousa, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 20 de Novembro de 2012.

- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Anotação Colaborativa de Conteúdos Utilizando Jogos como Propósito” elaborado por José Pedro Lima Gomes Pinto, Orientadora: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado. “Sistema de Apoio à Racionalização da Utilização de Energia Elétrica” elaborado por Tiago Alexandre Alves Teixeira, Orientadora: Maria Benedita Campos Neves Malheiro, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Plataforma de Negociação de Componentes Multimédia” elaborado por Luís Miguel Geada Ventura de Sousa, Orientadora: Maria Benedita Campos Neves Malheiro, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Transação de Componentes Multimédia Suportada por Agentes” elaborado por Bruno Miguel Delindro Veloso, Orientadora: Maria Benedita Campos Neves Malheiro, 20 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Análise e Implementação de Filtros Digitais Fracionários” elaborado por Ricardo Jorge Costa Barbosa, Orientador: Ramiro de Sousa Barbosa, 21 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Simulador de Sistema de Fabrico em Ambiente Real” elaborado por Luís Miguel Afonso Teixeira, Orientadora: Ana Maria Dias Madureira Pereira, 21 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema de Televisão Interativa para o Mercado Hoteleiro” elaborado por Ricardo Miguel Gouveia Pereira, Orientadora: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 21 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema Visual para Ground Truth de Sistemas Autónomos” elaborado por Nuno Filipe Borges Teixeira Nunes, Orientador: José Miguel Soares Almeida, 22 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Sistema de Detecção e Localização de Veículos Subaquáticos” elaborado por Pedro Miguel Ferreira Gonçalves, Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva, 22 de Novembro de 2012.
- José António Tenreiro Machado presidiu ao júri das provas de Mestrado “Algoritmo Genético para Empacotamento de Contentores” elaborado por Ricardo Morgado Pires, Orientador: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, 22 de Novembro de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Desenvolvimento de uma Metodologia Baseada em Redes Neurais para Cálculo da Energia Produzida por Aerogeradores” elaborado por José Manuel Neves Macedo. Orientador: Roque Filipe Mesquita Brandão e José António Beleza Carvalho, 25 de Julho de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “ Eficiência Energética, Aplicação em Edifícios de Serviços: o caso do Hospital da ICUF” elaborado por Néilson Ferreira da Silva, Orientador: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira, 29 de Outubro 2012.

- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Análise do Impacto do Sistema de Alimentação de tração Elétrica na Rede de Transmissão de Energia” elaborado por Nelson Ferreira da Silva. Orientador: Filipe Miguel Tavares de Azevedo, 12 de novembro 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Algoritmo de Controlo Inteligente de Microprodução para Regulação de tensão em Redes de Baixa Tensão” elaborado por Rui Miguel Fernandes Ferreira. Orientador: Fernando Manuel Domingos Fernandes, 19 de Novembro de 2012.
- José António Beleza Carvalho presidiu ao júri das provas de Mestrado “Produção Centralizada de Biogás. Análise do Impacto a Nível Cooperativo” elaborado por Filipe Pereira Sampaio. Orientador: Teresa Alexandra Mourão Pinto Nogueira, 3 de Dezembro de 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Modelização e análise de desempenho de redes de distribuição Mistas” elaborada por Pedro Gerardo Maia Fernandes, Orientador: José Beleza Carvalho, 26 de julho 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Estudo da viabilidade técnica e económica da transformação para veículos elétricos” elaborada por Nuno Miguel Alves Sampaio, Orientador: António Andrade, 31 de outubro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Análise da Eficiência Energética em Edifícios Públicos – o caso de um Agrupamento Escolar” elaborada por Benardino Manuel Neves Moreira, Orientador: Manuel Gericota, 12 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Estudo e Análise do Impacto do Sistema de Alimentação de Tracção Eléctrica (Eléctrica (1x25kV - Rede convencional, 2x25kV - Rede convencional + Alta velocidade) na Rede de Transmissão” elaborada por Nélson Daniel Cunha Silva, Orientador: Filipe Azevedo, 12 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Simulação de um Pool Simétrico com Validação Técnica do Despacho Provisório e Apresentação de Medidas Correctivas Baseadas num Despacho Óptimo” elaborada por Pedro Daniel Soares Gomes, Orientador: Filipe Azevedo, Orientador: Manuel João Gonçalves, 15 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Diagnóstico de Máquinas Elétricas pela Análise de Vibração” elaborada por Silvestre José Da Silva Ferreira, Orientador: José Vieira dos Santos, 16 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Levantamento e reparação do simulador TERCO do Laboratório de Sistemas de Energia do ISEP” elaborada por Joaquim Barreto Soares Perfeito, Orientador: Fernando Maurício Dias, 20 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou e presidiu ao júri da Prova de Mestrado “Técnicas heurísticas na resolução do problema de UnitCommitment” elaborada por Elves Manuel R. Miranda E Silva, Orientador: Ana Viana, 20 de novembro 2012.

- Maria Judite Madureira da Silva Ferreira integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado "Gestão de Energia Renovável para Sistemas Insulares"_ Elaborado por Diogo Moreira Cabral Machado, Orientador: Professora Doutora Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira, Co-orientador: Professor Doutor Roque Filipe Mesquita Brandão, de Novembro 2012.
- José António Tenreiro Machado integrou como arguente o júri de apreciação do trabalho "Sistema de Monitorização e Orientação sem Fios para Estacionamento" elaborado por Daniel Oliveira da Silva, Mestrado Integrado (Bolonha) em Engenharia Electrónica e Telecomunicações, Universidade de Aveiro, 16/Mar/2012.
- José António Tenreiro Machado integrou como arguente o júri de apreciação do trabalho "Simulação de um Pool Simétrico com Validação Técnica do Despacho Provisório e Apresentação de Medidas Corretivas Baseadas num Despacho Ótimo" elaborado por Pedro Daniel Soares Gomes, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica - Sistemas Eléctricos de Energia, Instituto Superior de Engenharia do Porto, 16/Nov/2012.
- José António Beleza Carvalho integrou como arguente o júri da Prova de Mestrado "Modelização e análise de desempenho de redes de distribuição Mistas" elaborada por Pedro Gerardo Maia Fernandes, Orientador: José Beleza Carvalho, 26 de julho2012.
- José António Beleza Carvalho integrou como arguente o júri da Prova de Mestrado "Estudo e Análise do Impacto do Sistema de Alimentação de Tracção Eléctrica (Eléctrica (1x25kV - Rede convencional, 2x25kV - Rede convencional + Alta velocidade) na Rede de Transmissão" elaborada por Nélson Daniel Cunha Silva, Orientador: Filipe Azevedo, 12 de novembro2012.
- José António Beleza Carvalho integrou como arguente o júri da Prova de Mestrado "Levantamento e reparação do simulador TERCO do Laboratório de Sistemas de Energia do ISEP" elaborada por Joaquim Barreto Soares Perfeito, Orientador: Fernando Maurício Dias, 20 de novembro2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado "Planeamento e Balanceamento de uma Linha de Montagem Universal de Formação" elaborado por Daniel Francisco Soares de Carvalho, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 12 de Julho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado "Biomechanical Modeling and Simulation of the Spider Crab (Maja Brachydactyla)" elaborado por Rita Rynkevic, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 3 de Outubro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado "Desenvolvimento de módulos para planeamento e controlo de execução de missões de veículos aéreos não tripulados" elaborado por Filipe Manuel Costa Ferreira, Orientador: Jorge Manuel Estrela da Silva, 26 de Outubro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado "Implementação do TFM na Sakthi Portugal com recurso à metodologia Kaizen" elaborado por Francisco Manuel Ramos Trancoso, Orientador: João Augusto de Sousa Bastos, 9 de Novembro de 2012.

- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Melhoria do Processo Produtivo no Departamento de Tratamentos Térmicos do F. Ramada” elaborado por Ricardo André Gomes Martins, Orientador: João Augusto de Sousa Bastos, 9 de Novembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Otimização do Processo Produtivo de Extrusão de Pisos na E06” elaborado por José Rui Lobo Meireles dos Santos Salgueiro, Orientador: Manuel Joaquim Pereira Lopes, 15 de Novembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Exploração da Point Cloud Library Aplicada à Percepção em Sistemas Autónomos” elaborado por Hugo Filipe de Oliveira Gomes da Fonseca Queirós, Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva, 16 de Novembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Simulação de Robôs Quadrúpedes Utilizando o SimMechanics” elaborado por Tomás Figueira Vieira Souto e Castro, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Desenvolvimento do Sistema de Controlo de um Braço Robotizado e Respetiva Interface com o Utilizador” elaborado por Fernando Miguel Gomes Pinto, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri das provas de Mestrado “Sistema de Apoio à Racionalização da Utilização de Energia Eléctrica” elaborado por Tiago Alexandre Alves Teixeira, Orientador: Maria Benedita Campos Neves Malheiro, 20 de Novembro de 2012.
- Manuel João Dias Gonçalves integrou o júri na qualidade de coorientador das Provas de Mestrado “Simulação de um Pool Simétrico com Validação Técnica do Despacho Provisório e Apresentação de Medidas Corretivas Baseadas num Despacho Ótimo”, elaborado por Pedro Daniel Soares Gomes, Orientadores Filipe Miguel Tavares de Azevedo e Manuel João Dias Gonçalves, 15 Novembro de 2012.
- Jorge Manuel Estrela da Silva integrou, na qualidade de Orientador, o júri das provas de Mestrado "Desenvolvimento de módulos para planeamento e controlo de execução de missões de veículos aéreos não tripulados," elaborado por Filipe Manuel Costa Ferreira, 26 de Outubro de 2012.
- Manuel Gradim de Oliveira Gericota integrou na FEUP o júri das Provas de Mestrado "Implementação em FPGA de Algoritmo de Navegação Autónoma com Adaptação Dinâmica da Qualidade de Serviço" elaborado por José Carlos Pereira de Sá, Orientador: Prof. Doutor João Canas Ferreira e Prof. Doutor José Carlos Alves, 12 de outubro 2011.
- Manuel Gradim de Oliveira Gericota integrou na FEUP o júri das Provas de Mestrado "Demonstrador Remoto de Reconfiguração Dinâmica de FPGAs" elaborado por Hugo Daniel Ferreira Marques, Orientador: Prof. Doutor João Canas Ferreira, 20 de julho de 2012.
- Manuel Gradim de Oliveira Gericota integrou como orientador no ISEP o júri das Provas de Mestrado "Segurança de Redes em Sistemas de Experimentação Remota" elaborado por Victor João Seixas Alves, novembro de 2012.

- Manuel Gradim de Oliveira Gericota integrou como orientador no ISEP o júri das Provas de Mestrado "Análise da Eficiência Energética num Estabelecimento de Ensino" elaborado por Bernardino Manuel Neves Moreira, novembro de 2012.
- Teresa Nogueira integrou o júri das provas de Mestrado "Eficiência Energética, Aplicação em Edifícios de Serviços: o caso do Hospital da ICUF" elaborado por Nélon Ferreira da Silva, Orientador: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira, 29 de Outubro 2012.
- Teresa Nogueira integrou o Júri e arguiu a Prova de Mestrado "Projeto e Implementação de Um Protótipo Para Microprodução de Energia Eléctrica Destinado a Alimentar Um Sistema de Iluminação Exterior Decorativa" elaborada por Joel Lopes Teixeira, Orientador: Custódio Dias, 29 de novembro 2012.
- Teresa Nogueira integrou o Júri e arguiu a Prova de Mestrado "Desenvolvimento e implementação de algoritmos de controlo inteligente de cargas e microgeração para redes de baixa tensão" elaborada por Rui Miguel Fernandes Ferreira, Orientador: Fernando Fernandes, 19 de novembro 2012.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das Provas de Mestrado "Estudo do Risco de um Sistema Eléctrico de Energia" elaborado por Francisco Manuel Viana Ribeiro, Orientador: Fernando Pires Maciel Barbosa, FEUP, 18 de Julho 2012.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri, na qualidade de orientador, das Provas de Mestrado "Desenvolvimento de uma Metodologia Baseada em Redes Neurais para o Cálculo da Energia Produzida por Aerogeradores", elaborado por José Manuel Neves Macedo, ISEP, 25 de Julho 2012.
- Roque Filipe Mesquita Brandão integrou o júri das Provas de Mestrado "Gestão de Energia Renovável para Sistemas Insulares", elaborado por Yannick Levy Monteiro, Orientador: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira, ISEP, 19 de Novembro 2012.
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri para apreciação das Provas de Mestrado Integrado "Autoteste de Amplificadores de Potência RF" elaborada por José Jorge da Silva Borges que defendeu a dissertação com o título ". Orientadores: José Machado da Silva e António José Araújo. Prova realizada na FEUP, a 10 de Outubro de 2012,
- Gustavo Ribeiro da Costa Alves integrou o júri para apreciação das Provas de Mestrado Integrado "Geração Automática de Autómatos Celulares para FPGAs" elaborada por André Mendonça Domingues da Costa Lima, Orientador: João Canas Ferreira. Prova realizada na FEUP, a 10 de Outubro de 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou o júri da Prova de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Eléctricos de Energia "Projeto e Implementação de um Protótipo para Microprodução de Energia Eléctrica Destinado a Alimentar um Sistema de Iluminação Exterior Decorativa", elaborada por Joel Lopes Teixeira, Orientador: Custódio João Pais Dias, 19 de Novembro 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou como arguente o júri do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto "Eficiência Energética na Iluminação Pública", elaborada por Diogo Nunes de Sousa, Orientador: António

Machado e Moura/Eng.º Vítor Ribeiro; Eng.º António Guedes Mesquita (EDP Distribuição Energia), 23 de Fevereiro de 2012.

- Custódio João Pais Dias integrou como arguente o júri do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto “Estudo dos Fenómenos PID em Painéis Solares Fotovoltaicos”, elaborada por Daniel Sousa Leite, Orientador: António Machado e Moura; Eng.º Leandro Bento (Martifer), 23 de Fevereiro de 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou como arguente o júri do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto “Previsão de Modos de Falha em Linhas da Distribuição”, elaborada por André Tavares Cabral Mendonça, Orientador: Cláudio Martins Monteiro; Eng.º Pedro Terras Marques (EDP Distribuição Energia), 23 de Fevereiro de 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou como arguente o júri do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto “ESCO EnergyAudit – SONAE Indústria”, elaborada por João Filipe Mendes Granjo Lopes, Orientador: José Marques Fidalgo, José Rui Ferreira; Eng.º Pedro Marújo (SONAE Indústria), 20 de Julho de 2012.
- Custódio João Pais Dias integrou como arguente o júri do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto “Impacto da Microprodução nos Perfis de Tensão das Redes de Distribuição de Baixa Tensão”, elaborada por André Tiago Macedo da Fonseca, Orientador: José Marques Fidalgo, José Rui Ferreira; Carlos Coelho Moreira; Eng.º Paulo Louzinha Alves (EDP Distribuição), 20 de Julho de 2012.
- Lino Figueiredo integrou o júri das Provas de Mestrado “Análise e Identificação do Sinal de Aceleração num Pé” elaborado por Samuel Pinho Pereira, orientadores: Lino Figueiredo e Ramiro Barbosa, Novembro 2012.
- Lino Figueiredo integrou o júri das Provas de Mestrado “Detecção e Acompanhamento de Movimento Através de uma Câmara de Vídeo” – Pedro Tiago da Cruz Peixoto, orientadores: Lino Figueiredo e António Meireles, Novembro 2012.
- Lino Figueiredo integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistema de Medição de Temperatura Corporal Baseado em Rede de Sensores sem Fios ANT” – Jorge Filipe Castro de Sousa, orientadores: Lino Figueiredo e António Meireles, Novembro 2012.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri e arguiu da Prova de Mestrado “Otimização das Ligações Elétricas em Parques Eólicos com Recursos a Algoritmos Evolutivos” elaborado por Henrique Manuel Costa da Fonte, Orientador: Doutor José Manuel Ribeiro Baptista e Co-Orientador: Doutor Eduardo Solteiro Pires, 21 de Maio 2012, na Universidade de Trás-os-Montes e alto Douro (UTAD).
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri da Prova de Mestrado “Sintonia de controladores baseada em sistemas de inferência difusa” elaborado por Nuno Agualusa Pires, Orientador: Doutora Isabel Maria de Sousa de Jesus, 19 de Novembro 2012, no Instituto Superior de Engenharia do Porto.
- Isabel Maria de Sousa de Jesus integrou o júri e arguiu a Prova de Mestrado “Análise e implementação de filtros digitais fraccionários” elaborado por Ricardo Jorge Costa Barbosa,

Orientador: Doutor Ramiro de Sousa Barbosa, 21 de Novembro 2012, no Instituto Superior de Engenharia do Porto.

- António Avelino Amorim Marques integrou, em 19 de Julho de 2012, como arguente o júri da dissertação "Adaptive Filtering Algorithms for Noise Cancellation" do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FEUP, realizada por Rafael Merredin Alves Falcão sob a orientação de Rui Esteves Araújo.
- António Avelino Amorim Marques integrou, em 19 de Julho de 2012, como arguente o júri da dissertação "Desenho de um Amplificador de Áudio Avançado" do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da FEUP, realizada por Pedro Gomes Carvalho, sob a orientação de Diamantino Freitas.
- António Avelino Amorim Marques integrou, em 16 de Novembro de 2012, como arguente o júri da tese "Análise e identificação do sinal de aceleração de um pé" do Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, realizada por Samuel Pinho Pereira, sob a orientação de Lino Figueiredo.
- Maria Isabel de Castro Lopes Martins Pinto Ferreira integrou, na qualidade de Co-Orientadora, o júri das Provas de Mestrado "ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS FRACIONÁRIOS" elaborado por Ricardo Jorge Costa Barbosa, Orientador: Ramiro de Sousa Barbosa, 21 de Novembro 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (arguente) o júri das Provas de Mestrado "Plataforma de Gestão da Atividade Desportiva do Ténis" do estudante Tiago Coutinho Monteiro (070503207) orientado por Gabriel Torcato David, Mestrado Integrado em Eletrotécnica e de Computadores (Major Telecomunicações) da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Setembro de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (arguente) o júri das Provas de Mestrado "Scheduling methods for distributed Twitter crawling" do estudante Andrija Čajić (110500401) orientado por Eduarda Mendes Rodrigues, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (arguente) o júri das Provas de Mestrado "Information Extraction from Medication Leaflets" do estudante Bruno Lage Aguiar (070509135) orientado por Eduarda Mendes Rodrigues, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (arguente) o júri das Provas de Mestrado "Perfis de Utilização e Serviços de Ordenação, Classificação e Recomendação para o MEO" do estudante João Pedro da Silva de Oliveira Correia (070509120) orientado por José Luís Moura Borges, Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (orientadora) o júri das Provas de Mestrado "Transacção de Componentes Multimédia Suportada por Agentes" do estudante Bruno Miguel

Delindro Veloso (1070203) orientado por Benedita Malheiro, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Área de Especialização de Telecomunicações) do Instituto Superior de Engenharia do Porto em Novembro de 2012.

- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (orientadora) o júri das Provas de Mestrado “Plataforma de Negociação de Componentes Multimédia” do estudante Luís Miguel Geada Ventura de Sousa (1900503) orientado por Benedita Malheiro, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Área de Especialização de Telecomunicações) do Instituto Superior de Engenharia do Porto em Novembro de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (orientadora) o júri das Provas de Mestrado “Sistema de Apoio à Racionalização da Utilização da Energia Eléctrica” do estudante Tiago Alexandre Alves Teixeira (1070314) orientado por Benedita Malheiro, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Área de Especialização de Telecomunicações) do Instituto Superior de Engenharia do Porto em Novembro de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (orientadora) o júri das Provas de Mestrado “Ferramenta de Apoio ao Projecto, Configuração e Gestão de Instalações Domóticas” do estudante José Carlos Baptista Costa (1740113) orientado por Benedita Malheiro, Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Área de Especialização de Automação e Sistemas) do Instituto Superior de Engenharia do Porto em Novembro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Biomechanical Modeling and Simulation of the Spider Crab (Maja Brachydactyla)” elaborado por Rita Rynkevici, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 3 de Outubro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Análise e Identificação do Sinal de Aceleração num Pé”, elaborado por Samuel Pinho Pereira, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 16 de Novembro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Sintonia de Controladores Baseada em Sistemas de Inferência Difusa”, elaborado por Nuno Filipe Lopes Agualusa Pires, Orientador: Isabel Maria de Sousa Jesus, 19 de Novembro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Desenvolvimento do Sistema de Controlo de um Braço Robotizado e Respetiva Interface com o Utilizador”, elaborado por Fernando Miguel Gomes Pinto, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Simulação de Robôs Quadrúpedes Utilizando o SimMechanics”, elaborado por Tomás Figueira Vieira Souto e Castro, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 19 de Novembro de 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “Análise e Implementação de Filtros Digitais Fraccionários”, elaborado por Ricardo Jorge Costa Barbosa, Orientador: Ramiro de Sousa Barbosa, 21 de Novembro de 2012.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado "Soluções para monitorização, salvaguarda de configurações e segurança na rede do Banco BNP Pariabas Personal

Finance S.A. dm Vila Nova de Gaia" elaborado por Jorge Manuel Simões Machado, Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 16 de Novembro 2012.

- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado "Ferramenta de Gestão de Redes Mesh" elaborado por Pedro Nuno Costa Rodrigues, Orientador: Jorge Botelho da Costa Mamede, 16 de Novembro 2012.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado "Airmon: Análise Automática de Mensagens LTE" elaborado por João Pedro Cabral Lopes, Orientadores: Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis, 14 de Novembro 2012
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado do MIEEC da FEUP, "Wireless Mesh Networks for Smart-grids" elaborado por Ivo Tiago da Silva Leitao, Orientadores: Prof. Manuel Pereira Ricardo (FEUP) e Me. Mohammad Abdellatif (INESC TEC), 3 de Outubro 2012.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado do MIEEC da FEUP, "Vehicular Networks: IEEE 802.11p Analysis and Integration into an Heterogeneous WMN" elaborado por Luís Miguel Faria de Oliveira, Orientadores: Prof. Manuel Pereira Ricardo (FEUP) e Me. Hélder M. Fontes (INESC TEC), 18 de Julho 2012.
- Paulo José Coelho de Oliveira, integrou ao júri das Provas de Mestrado, " Padrões de Questionamento em Aulas de Ciências no Brasil " elabora por Angela Eliane Mello Knaesel , Orientador Franscislê Neri de Souza , 5 Dezembro de 2012, Universidade de Aveiro;
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de presidente o júri das Provas de Project "An interactive sound table" dos estudantes Maria Ricondo Fernandez, Toma Jurjonaité, Izabela Miklaszewska e Aare Reimus orientados por António Ferreira da Silva, Benedita Malheiro, Manuel Santos, Maria Cristina Ribeiro, Nídia Sá Caetano, Paulo Ferreira, Pedro Barbosa Guedes, European Project Semester em Junho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de presidente o júri das Provas de Project "Fluid Disinfection System based on UV radiation / chemical filtering" dos estudantes Aleksandra Bazylnska, Ádám Jenei, Joanna Walczak e Sander Küttis orientados por António Ferreira da Silva, Benedita Malheiro, Manuel Santos, Maria Cristina Ribeiro, Nídia Sá Caetano, Paulo Ferreira, Pedro Barbosa Guedes, European Project Semester em Junho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de presidente o júri das Provas de Project "Context-aware Smart Object" dos estudantes Hannes Harms, Anna Janaszkiwicz, Jana Valauskaitė e Toomas Juht orientados por António Ferreira da Silva, Benedita Malheiro, Manuel Santos, Maria Cristina Ribeiro, Nídia Sá Caetano, Paulo Ferreira, Pedro Barbosa Guedes, European Project Semester em Junho de 2012.
- Benedita Malheiro integrou na qualidade de presidente o júri das Provas de Project "Level/Weight Monitoring System for Oil Tanks" dos estudantes Mihkel Tasa, Naeem Ahmad, Olga Agata Olejniczak e Marcos André da Silva Moura orientados por António Ferreira da Silva, Benedita Malheiro, Manuel Santos, Maria Cristina Ribeiro, Nídia Sá Caetano, Paulo Ferreira, Pedro Barbosa Guedes, European Project Semester em Junho de 2012.

- Benedita Malheiro integrou na qualidade de vogal (orientadora) o júri das Provas de Projecto/Estágio Erasmus “Context-aware System for an Android Device” do estudante Karel Bruyneel (1111805) orientado por Benedita Malheiro, Mestrado Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Área de Especialização de Telecomunicações).
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas "Intelligent Control of Traffic Lights using PLC" elaborado por Dionysios Koullias, aluno ERASMUS, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, Março de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas "AUTOMATION OF ELEVATOR USING OMRON'S CP1L PLC" elaborado por Symeon Rizos, aluno ERASMUS, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, Março de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas “PLC based control of traffic lights in galleries of cooper mine” elaborado por Czezary, aluno ERASMUS, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 31 de Julho de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas Mestrado “Análise E Síntese De Música Através De Sistemas Computacionais” elaborado João António Vilela do Cabeço Rocha Pinto , Orientadora: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, 22 de Outubro de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas Mestrado “Utilização De Metodologias Multicritério De Apoio À Decisão Como Ferramenta De Suporte Numa Empresa De Serviços Energéticos” elaborado Rui Filipe Pona da Costa , Orientadora: Maria Eduarda Cunha e Siva Pinto Ferreira, 22 de Outubro de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas Mestrado “WeSenseNET - Plataforma de Visualização, Gestão Remota e Agregação Múltipla de Dados” elaborado António Pedro Domingues Leite, Orientador: Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras, 20 de Novembro de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas Mestrado “Sistema De Medição De Temperatura Corporal Baseado Em Rede De Sensores Sem Fios Ant” elaborado Jorge Filipe Castro de Sousa, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 20 de Novembro de 2012.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas Mestrado “Algoritmo Genético para Empacotamento de contentores” elaborado Ricardo Morgado Pires, Orientador: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, 22 de Novembro de 2012.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Análise e Estimativa dos custos da eletricidade em Portugal” elaborado por Rui Eduardo Nogueira da Costa, Orientador: Prof. Dr. João Paulo Tomé Saraiva, realizadas na FEUP em 19 de Julho 2012.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Avaliação do sistema tarifário português na perspetiva de incentivo à eficiência energética” elaborado por Paulo Adelino Pesqueira Lopes da Rocha, Orientador: Prof. Dr. José Nuno Moura Marques Fidalgo, realizadas na FEUP em 19 de Julho 2012.

- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como arguente, das Provas de Mestrado “Análise da Eficiência Energética num Estabelecimento de Ensino” elaborado por Bernardino Manuel Neves Moreira, Orientador: Professor Doutor Manuel Gradim de Oliveira Gericota, realizadas no ISEP em 12 de Novembro 2012.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Estudo da Viabilidade Técnica e Económica da Conversão para Veículo Elétrico” elaborado por Nuno Miguel Alves Sampaio, realizadas no ISEP em 19 de Outubro 2012.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Análise técnica e económico-financeira de um sistema de abastecimento de veículos zero emissões integrando um sistema fotovoltaico” elaborado por Nuno Miguel Martins da Rocha, realizadas no ISEP em 31 de Outubro 2012.
- António Carvalho de Andrade integrou o júri, como orientador, das Provas de Mestrado “Análise dos Sistemas Termo-solares de Produção de Energia Elétrica” elaborado por, Sérgio Fernando Oliveira Ferreira, realizadas no ISEP em 14 de Novembro de 2012.
- Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras integrou o júri das Provas de Mestrado “WeSenseNET - Plataforma de Visualização, Gestão Remota e Agregação Múltipla de Dados” elaborado por António Pedro Domingues Leite, Orientador: Manuel Carlos Malheiro de Carvalho Felgueiras, 20 de Novembro 2012.
- Fernando Maurício Teixeira Sousa Dias integrou o júri da Prova de Mestrado “Levantamento e reparação do simulador TERCO do Laboratório de Sistemas de Energia do ISEP” elaborada por Joaquim Barreto Soares Perfeito, Orientador: Fernando Maurício Dias, 20 de novembro 2012.
- Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias integrou o júri das Provas de Mestrado “ Eficiência Energética, Aplicação em Edifícios de Serviços: o caso do Hospital da ICUF” elaborado por Nélson Ferreira da Silva, Orientador: Teresa Alexandra Ferreira Mourão Pinto Nogueira, 29 de Outubro 2012.

1.3.3 Participações em júri de concursos.

- 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 dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso para licenciatura em Engenharia Eletrotécnica-Sistemas Elétricos de Energia: Custódio João Pais Dias, António Augusto Araújo Gomes, António Carvalho Andrade.
- Concurso dos 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 de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, Custódio João Pais Dias, José António Beza Carvalho.
- Concurso de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores: José António Tenreiro Machado, Alexandra Maria Ferreira Galhano, Francisco José Dias Pereira.
- Concurso de acesso pós graduação de Projetos de Instalações Elétricas: José António Beza 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 Beza Carvalho, António Augusto Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma bolsa de investigação (com a referência LSA/DELTA/2012) no âmbito da gestão de projetos de I&D do Laboratório de Sistemas Autónomos do ISEP, em Julho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva integrou o júri para atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestres (com a referência LSA/001/2012) no âmbito do projeto de I&D PCMMC - PTDC/EEA-CRO/100692/2008, em Julho de 2012.
- Mário José Felgueiras Carvalho integrou vários júris para aquisição de equipamentos para o DEE e para o ISEP.

1.4. Infraestruturas e equipamentos: *descrição sumária das instalações e dos equipamentos afetos à sua atividade, referindo condições de funcionamento, necessidades aquisitivas, ações de manutenção ou remodelação.*

- **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 2012 não se efetuaram intervenções nestas salas, no entanto, nas salas do edifício F, manifesta-se a necessidade de se substituírem os quadros de giz, pois já encontram com desgaste significativo e deficientes condições de utilização. Em 2012 foi iniciado o processo de aquisição de novos quadros de giz para as salas de aula do edifício F.

- **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 2012 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 2012 sofreu 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 2012 não se efetuaram intervenções nesta sala.

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

- **Sala da Comissão Diretiva:** F422 - No ano de 2012 esta sala teve obras de remodelação ao nível das infraestruturas elétricas e de telecomunicações.

- **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 8 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 2012 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.

- **Zona de estudo:** Em 2012 aproveitou-se um espaço do 4º piso do edifício F para criação de uma zona de estudo com disponibilização de mesas e cadeiras e de calhas de alimentação de energia elétrica.

- 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	

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2012

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

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	José Vieira dos Santos	
F408	Projeto	José Vieira dos Santos	
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 Eléctricas	Paulo Coelho Oliveira	
I305	Circuitos e Sinais Eléctricos	Maria Judite Ferreira	
I304	Metrologia	José Ricardo Teixeira Puga	

- Intervenções nos Laboratórios:

- O Laboratório de Instalações Eléctricas: Sala I101 necessita de gradeamento nas janelas exteriores para evitar roubo de equipamento de elevado valor;
- Os laboratórios I205, I206 e I207 necessitam de alterar o espaço de trabalho, sendo necessário a colocação de novas mesas e serem equipados com mais computadores. Esta intervenção está prevista para janeiro de 2013.
- Os laboratórios I205, I206, I207, I305 e I308 necessitam da colocação de videoprojetores. Esta intervenção está prevista para janeiro de 2013.

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

- Com o objetivo de promover a formação complementar para diplomados dos cursos de licenciatura e mestrado, permitir a atualização de conhecimentos e obtenção de competências profissionais, o DEE disponibilizou em 2012 os seguintes cursos de pós-graduação:
 - A) Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia
 - B) Projetos de Instalações Eléctricas
 - C) Segurança, Gestão Técnica e Domótica. Curso acreditado pela ANPC.
 - D) Instalações Eléctricas Especiais
 - E) Infraestruturas de Telecomunicações
 - F) Computação Móvel Aplicada. Sistema Androide.

- 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 10ª edição, verificando-se um interesse crescente na sua publicação, não só por parte de outras instituições de ensino, mas também por empresas e outras revistas natureza científica, que solicitam autorização para republicarem artigos nas suas próprias revistas.
- 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 2012 as seguintes palestras:
 - “*Comportamento Térmico de Edifícios*” proferida pela Engª Teresa Neto, no dia 14 de Maio de 2012.
 - “*Desenvolvimento do Sector do Gás Natural. Tendências e Desafios*” proferida pela Prof. Doutora Teresa Alexandra Nogueira, no dia 15 de Maio de 2012.
 - “*Técnicas de Manutenção Industrial*” proferida pelo Eng.º Adriano Santos, no dia 22 de Maio de 2012.
 - “*Hidráulica e Pneumática*” proferida pelo Prof. Doutor Ferreira da Silva, no dia 25 de Maio de 2012.
 - “*Qualidade Segurança e Ambiente*” proferida pelo Eng.º Maurício Dias, no dia 5 de Junho de 2012.
 - “*Segurança de Máquinas. Normas e Diretivas*” proferida pelo Eng.º Alberto Fonseca, no dia 11 de Junho de 2012.
 - “*Gestão Industrial*” proferida pelo Prof. Doutor Paulo Àvila, no dia 13 de Junho de 2012.
 - “*A flexibilidade do robô SCARA Epson*” e proferida pelo Eng.º Filipe Carrondo da EPL Mecatrónica, no dia 23 de outubro de 2012.
 - “*Robôs Industriais e Aplicações*” e proferida pelo Eng.º Ricardo Oliveira da ABB Robótica Portugal, no dia 13 de Novembro de 2012.
 - “*Robótica Industrial em Portugal – instalações reais de baixo custo*” e proferida pelo Eng.º Manuel Sousa da RobotSol, no dia 4 de Dezembro de 2012.
 - “*Domótica, tecnologia para o futuro – Sistema KNX*” proferida pelo Eng.º Sérgio Queirós, Responsável da Unidade de Engenharia, Schumal - Engenharia e Serviços, Lda., 12 de Dezembro de 2012;
 - “*5SM6 – Proteção antecipada de incêndios. Proteção contra incêndios de causas elétricas com tecnologia de ponta*” proferida pelo Eng.º Alexandre Lobo, da SIEMENS, S.A., Porto, 31 de Outubro de 2012;
 - “*GateBox - Solução para edifícios residenciais, de escritórios e de serviços*” proferida pelo Eng.º Rui Moreira, da NextToYou, Network Solutions LDA., 11 de Outubro de 2012;
 - “*ONLY- Domótica Feita Fácil*” proferida pelo Eng.º Sérgio Teles, da ENANCER ELECTRÓNICA, S.A., Porto, 4 de Outubro de 2012;
 - “*Dimensionamento e proteção de canalizações elétricas – SIMARIS design 6.0*” proferida pelo Eng.º Alexandre Lobo, da SIEMENS, S.A., Porto, 25 de Maio de 2012;
 - “*Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas*” proferida pela INFOCONTROL, Porto, 15 de Maio de 2012;
 - “*Grupos geradores*” proferida pela Auto-sueco, Lda – UNICAEI-PT – Unidade de Negócios de Camiões, autocarros e Equipamentos Industriais, Porto, 20 de Março de 2012.

- No âmbito da divulgação e a troca de conhecimentos científicos com outras instituições, os docentes do DEE desenvolveram as seguintes atividades:
 - Gustavo Correia Alves proferiu uma palestra para docentes e discentes da Universidade Federal de Santa Catarina, sobre “Utilização de laboratórios remotos no apoio ao ensino e aprendizagem de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática. Exemplos baseados no VISIR”, Brazil, em 28 de Maio 2012.
 - Mário Jorge Andrade Ferreira Alves foi Lecturer at the “International School on Cooperative Robots and Sensor Networks (RoboSense 2012)”, Hammamet, Tunisia, 18-22/DEC/2012.
 - Benedita Malheiro leccionou ao abrigo do Programa Sócrates/Erasmus de mobilidade de docentes uma palestra de 5 horas intitulado “Applications and Services for Web” na Katholieke Hogeschool, Sint Lieven, Gent, Bélgica, Março de 2012, e apresentou a comunicação “Negotiation Platform for Personalised Advertising” na Fifth International European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies (ECUMICT 2012), Gent, Bélgica, Março de 2012.
 - Manuel Fernando dos Santos Silva em Abril de 2012 leccionou 5 horas de aulas para alunos da Licenciatura em Sistemas de Produção Automática (Automatic Production Systems), da Universidade de Obuda, Hungria, ao abrigo de um Programa de Mobilidade de Docentes ERASMUS LifeLong Learning. Os tópicos abordados nas aulas foram os seguintes: *An Overview of CLAWAR: Climbing Robots e Simulation and Offline Programming of Industrial Robots*.
 - Carlos Ribeiro Campos foi convidado a dar uma palestra sobre o simulador de condução “DriS” (historia, arquitetura, e envolvimento em projetos científicos recentes), na FEUP, em Dezembro de 2012.
 - Cecília Maria Moreira Reis, ao abrigo do programa Lifelong Learning Programme/Erasmus - Mobilidade De Docentes, leccionou 5 horas de aulas sobre Computação Evolucionária, na Riga Technical University, Letónia, Setembro de 2012.
- Com o objetivo de fomentar a internacionalização e promover o intercâmbio de docentes e alunos do DEE com instituições de ensino superior de diferentes nações, o DEE colaborou com o Gabinete de Relações Externas na organização da 5.ª Semana Internacional do ISEP “*Worldwide Engineering Challenges*” destinada primordialmente aos estudantes de Mestrado do ISEP, na semana que decorreu entre 26 a 30 de Março de 2012.
- 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:
 - Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICCM2012: 8th International Conference on Computing Technology and Information Management”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 24 a 26 de Abril de 2012.

- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICNIT2012: 3rd International Conference on Next Generation Information Technology”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 24 a 26 de Abril de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “NCM2012: 8th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 24 a 26 de Abril de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “CA 2012 – The 14th IASTED International Conference on Control and Applications”, que decorreu em Creta, Grécia, de 18 a 20 de Junho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ASM 2012 – The 20th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling”, que decorreu em Nápoles, Itália, de 25 a 27 de Junho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICIDT2012: 8th International Conference on Information Science and Digital Content Technology”, que decorreu em Jeju, Coreia, de 26 a 28 de Junho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICIS2012, 5th International Conference on Interaction Sciences: IT, Human and Digital Content”, que decorreu em Jeju, Coreia, de 26 a 28 de Junho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “IDCTA2012: 8th International Conference on Digital Content, Multimedia Technology and its Applications”, que decorreu em Jeju, Coreia, de 26 a 28 de Junho de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICCIS2012: 2nd International Conference on Communication and Information Sciences”, que decorreu em Gyeongju, Coreia, de 27 a 29 de Agosto de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICCNT2012: 8th International Conference on Computing and Networking Technology”, que decorreu em Gyeongju, Coreia, de 27 a 29 de Agosto de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICMIC2012: 2nd International Conference on Mobile - IT Convergence”, que decorreu em Gyeongju, Coreia, de 27 a 29 de Agosto de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “INC2012: 8th International Conference on Networked Computing”, que decorreu em Gyeongju, Coreia, de 27 a 29 de Agosto de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ISSDM: 2012 International Conference on New Trends in Information Science,

Service Science and Data Mining”, que decorreu em Taipei, Taiwan, de 23 a 25 de Outubro de 2012.

- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “NISS2012: 6th International Conference on New Trends in Information Science and Service Science”, que decorreu em Taipei, Taiwan, de 23 a 25 de Outubro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICMIA2012: 4th International Conference on Data Mining and Intelligent Information Technology Applications”, que decorreu em Taipei, Taiwan, de 23 a 25 de Outubro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “NASNIT2012: 17th North-East Asia Symposium on Nano, Information Technology and Reliability”, que decorreu em Taipei, Taiwan, de 23 a 25 de Outubro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “DCA 2012: International Conference on Digital Contents and Applications”, que decorreu em Daejeon, Coreia, de 2 a 4 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “7th ICCCT: 2012 International Conference on Computing and Convergence Technology”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICCIT2012: 7th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICEI2012: 3rd International Conference on Engineering Industry”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICACT2012: 3rd International Conference on Advancements in Computing Technology”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICIPT: 2012 International Conference on Information Processing, Management and Intelligent Information Technology”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICIPM2012: 8th International Conference on Advanced Information Management and Service”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.

- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência “ICIP2012: 2nd International Conference on Intelligent Information Processing”, que decorreu em Seoul, Coreia, de 3 a 5 de Dezembro de 2012.
- Manuel Fernando dos Santos Silva que integrou o Comité Editorial da Conferência “DCA 2012 – International Conference on Digital Contents and Applications”, que decorreu em Kangwondo, Coreia, de 16 a 19 de Dezembro de 2012.
- Manuel Gradim de Oliveira Gericota integrou o Comité Científico das 8as Jornadas sobre Sistemas Reconfiguráveis (REC’2012), Lisboa, Portugal, Fevereiro de 2012
- Gustavo Correia Alves foi Membro do Comité de Programa do XIV International Symposium on Computers in Education (SIIE’12), Andorra La Vella, Principality of Andorra, 29-31 October, 2012.
- Gustavo Correia Alves foi Membro do Comité de Programa do X Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE’12), Vigo, España, 13-15 junho, 2012.
- Gustavo Correia Alves foi Membro do Comité de Programa da 4th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU’12), Porto, Portugal, 16-18 abril, 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o Comité de Programa para a conferência internacional SoCPaR 2012 – The 4th International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition, December 10-13, Universiti Brunei Darussalam, Brunei, 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o Comité de Programa para a conferência internacional ISDA 2012 – The 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, November 27-29, Kochi, India, 2012.
- Ramiro de Sousa Barbosa integrou o Comité de Programa para a conferência internacional HIS 2012 – The 12th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, December 04-07, Pune, India, 2012.
- Rui Filipe Marques Chibante foi Membro da Comissão Organizadora da 8ª Escola de Verão Internacional Neural Networks in Classification, Regression and Data Mining, 2 a 6 de Julho de 2012, ISEP.
- Rui Filipe Marques Chibante foi Membro da Comissão Organizadora Local do 86th European Study Group with Industry (ESGI’86), 7 a 11 Maio 2012, ISEP. Empresas: Neotruf, TAP Maintenance and Engineering, INESC, Sonae Industria - Produção e Comercialização de Derivados de Madeira, S.A, Euroresinas - Indústrias Químicas, S.A.
- Manuel Carlos Felgueiras integrou a comissão organizadora do 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability, EES 2012, no Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), 26-27 September 2012.

- Manuel Carlos Felgueiras integrou a comissão organizadora do Seminário *Smart Sensors and Systems Design by the International Frequency Sensor Association (IFSA)* Barcelona, 22-23 November 2012.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves foi General Co-Chair of the “3rd International Workshop on Networks of Cooperating Objects (CONET 2012)”, co-located with the CPS Week 2012, Beijing, China, April 16th, 2012.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência ICEICE 2012 - 2nd International Conference on Electric Information and Control Engineering, 6-8 de Abril de 2012, Lushan Mount, China.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência IEEE - ICGEC'12 - The Sixth International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, 25-28 de Agosto de 2012, Kitakyushu, Japan.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência AsiaMIC 2012 - 31st IASTED Asian Conference on Modelling, Identification and Control, 2 – 4 Abril de 2012, Phuket, Tailândia.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência FUTURE COMPUTING 2012 - The Fourth International Conference on Future Computational Technologies and Applications, 22-27 Julho, de 2012, Nice, França.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência IEEE - ICGEC2012 – The sixty international conference on Genetic and evolutionary computing, 25-28 de Agosto de 2012, Kitakyushu, Japan.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência IEEE - ISDA'12 –International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 27-29 de Novembro de 2012, Kochi, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o Comité Internacional de Programa da Conferência HIS'12 - 12th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 04 - 07 Dezembro de 2012, Pune, India.
- Isabel Maria Sousa Jesus é membro do “Editorial Board” do jornal “Journal of Electromagnetic Analysis and Application - JEMAA”, Scientific Research Publishing.
- Isabel Maria Sousa Jesus é membro do “Editorial Board” do jornal “International Journal of Control Engineering and Technology - IJCET”.
- Isabel Maria Sousa Jesus é membro do “Editorial Board” do jornal “Journal of Fractional Calculus and its Applications - JFCA”.

- 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:
 - Custódio João Pais Dias foi convidado para revisor do processo de avaliação à qualidade da investigação e das universidades italianas, VQR 2004-2010, levado a cabo pela Italian Research and University Evaluation Agency (ANVUR), desde 15/11/2012;
 - Jorge Manuel Teixeira Tavares foi convidado a fazer parte dos elementos externos à FEUP que participaram na avaliação do curso de Engenharia Eletrotécnica tendo em vista a sua acreditação pela Ordem dos Engenheiros, em Junho de 2012.
 - Manuel Fernando dos Santos Silva, António Augusto Araújo Gomes e Sérgio Carvalho Ramos colaboraram com a Ordem dos Engenheiros na realização e correção dos exames gerais de admissão à Ordem, nas especialidades de Automação e Controlo e Energia;
 - António Augusto Araújo Gomes e Sérgio Carvalho Ramos colaboraram com a Ordem dos Engenheiros com a participação em júris de avaliação de membros estagiários da Ordem dos Engenheiros – Região Norte, agosto de 2012;
 - António Augusto Araújo Gomes e Sérgio Carvalho Ramos prestaram serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada sobre o projeto e execução de instalações de produção, transporte e distribuição de energia elétrica, de âmbito internacional, para a empresa ENERKO – Consultores de Engenharia. Lda., em Abril e Setembro de 2012;
 - António Augusto Araújo Gomes e Sérgio Carvalho Ramos integraram o grupo de trabalho responsável pela realização de um parecer técnico, para a empresa QUITÉRIOS – Fábrica de Quadros Elétricos, Lda., sobre a possibilidade de serem utilizados conectores “F” macho rápido nos armários de telecomunicações Individual (ATI), no âmbito das Instalações de Telecomunicações em Edifícios (ITED).
 - Manuel Fernando dos Santos Silva foi convidado para formador e responsável pela elaboração do curso de formação “Introdução à Robótica Industrial” ministrado na Preh Portugal, Lda, em Maio de 2012, e com uma duração de 8 horas.
 - António Augusto Araújo Gomes foi convidado para formador do curso “Gestão de Energia Elétrica – 1ª Edição”, 16 horas, Ministrado pela CENERTEC – Centro de Energia e Tecnologia, 13 e 14 de Novembro de 2012, Hotel Estoril Éden, Av. Sabóia – Monte Estoril, 2765 Estoril.
 - António Augusto Araújo Gomes foi convidado para formador do curso de “Pós-Graduação em Gestão de Energia e Eficiência Energética – Ação XI”, do ISQ – Instituto de Soldadura e Qualidade, Vila Nova de Gaia.
 - Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias foi convidado para formador e Diretor da Especialização Pós-Graduada em Gestão e Manutenção de Equipamentos de Elevação – Elevadores – 1ª Ação que decorreu durante o 1º semestre do ano de 2012 na FIPP – Fundação Politécnica do Porto.

- António Augusto Araújo Gomes e Sérgio Carvalho Ramos foram convidados para formadores da ação de formação habilitante de projeto e instalação de Infraestruturas de Telecomunicações em Urbanizações (ITUR), 25 horas, 24 e 25 de Fevereiro e 2 de Março de 2012, IEP – Instituto Eletrotécnico Português, Senhora da Hora, Matosinhos.
 - Sérgio Carvalho Ramos foi convidado para formador do Curso de Especialização Pós-Graduada em Gestão e Manutenção de Equipamentos de Elevação – Elevadores, 20 horas, Ministrado pela Fundação Politécnico do Porto, 17 de Novembro de 2011 a 4 Maio de 2012.
 - José António Beleza Carvalho e António Augusto Araújo Gomes formaram a comissão responsável pela certificação do Instituto Superior de Engenharia do Porto, como entidade formadora certificada pela ANPC para a leccionação do curso de Segurança Contra Incêndio em Edifícios para projectistas de 3 e 4ª categoria de risco, pelo período de 2012-2015.
 - Fernando Maurício Teixeira de Sousa Dias coordenou a comissão organizadora das 2ªs Jornadas Técnicas – Elevadores que decorreram no Auditório Magno ISEP no dia 15 de Junho de 2012. A organização esteve a cargo do ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto, FIPP – Fundação Politécnico do Porto e Ordem dos Engenheiros.
 - Maria Judite Silva Ferreira e José Ricardo Teixeira Puga realizaram atividades durante o ano de 2012 para desenvolvimento de um produto para a Empresa Tecnimaster_FL ao abrigo de um protocolo de investigação e desenvolvimento entre o ISEP e a Empresa Tecnimaster_FL.
 - 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
- Com o objetivo de motivar os estudantes dando a conhecer a prática da atividade da engenharia e aproximando a comunidade escolar ao mundo empresarial e, ao mesmo tempo, promover a divulgação e a troca de conhecimentos científicos, o DEE obteve a inscrição gratuita no 22º congresso da APDC, realizado em Novembro de 2012, de 5 alunos finalistas da licenciatura em EECOMP.
- Com objetivo de promover a especialização e atualização de conhecimentos, os técnicos do DEE frequentaram as seguintes ações de formação:
- Manuel José Carvalho Felgueiras participou com sucesso na ação de formação “Coaching para a Liderança e Desenvolvimento de Pessoas e Equipas” organizado pela Fundação Instituto Politécnico do Porto com a duração de 30 horas, realizado na Fundação Instituto Politécnico do Porto, de 16 a 30 de Novembro de 2012.
 - Hélder Vieira Mendes participou na ação de formação CISCO sobre “Gestão de Redes Informáticas” organizado pela academia CISCO do ISEP. O curso teve a duração de 480 horas e teve aproveitamento em todos os níveis do curso.

- José César Pinto Dias participou com sucesso na acção de formação “Custos da Qualidade (nível5)” organizado pelo gabinete de formação do ISEP. O curso teve a duração de 14 horas e realizou-se em dezembro de 2012.

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:

- A elevada formação científica e pedagógica dos docentes;
- A elevada solicitação dos docentes do DEE para participação em provas académicas noutras instituições;
- A oferta formativa atual e a que se prevê em breve de cursos de pós-graduação. Na realidade, verifica-se elevada procura por parte de diplomados pelo ISEP e outras escolas na frequência dos nossos cursos de pós-graduação;
- A procura de parcerias por parte de instituições e empresas, no sentido da obtenção de prestação de serviços especializados por parte dos nossos docentes;
- Elevado número de ações de divulgação e a troca de conhecimentos científicos interna e com outras instituições;
- 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.

Dos pontos fracos assinalados no ano anterior, destacam-se os seguintes:

- A gestão orçamental trimestral, que impediu em alguns casos, um melhor aproveitamento das verbas atribuídas, condicionando negativamente a realização de algumas ações;
- O procedimento de aquisições de equipamentos pela plataforma Vortal, que impediu em alguns casos aquisição de equipamentos laboratoriais, apesar das verbas atribuídas para o efeito;

- O fim do subsídio de apoio à formação. Este fato penalizou fortemente os docentes e técnicos 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. No entanto, a questão da gestão trimestral do orçamento foi resolvida, facilitando a gestão anual das verbas atribuídas ao Departamento. Por outro lado, o orçamento de 2012 teve uma redução de 50% relativamente ao ano anterior, o que obrigou a uma grande 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 2012.

Relativamente aos outros dois pontos, eles não foram resolvidos em 2012. 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 2012 a penalizar fortemente as atividades de investigação de muitos docentes do DEE.

– *pontos fortes e pontos fracos detetados no ano em análise*

✓ Dos pontos fortes detetados no ano em análise, destacam-se os seguintes:

- Durante o ano de 2012, como se pode verificar neste relatório, foi desenvolvida uma intensa atividade 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 tem uma excelente imagem no exterior, continuando a 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 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 já vai na 10ª 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.
- No âmbito das atividades realizadas no ano de 2012, merece 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 acções 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 detetados no ano em análise, 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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES_2012

Departamento de Engenharia Eletrotécnica

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 fato também em 2012 penalizou fortemente os docentes que dependiam deste financiamento para realização das suas atividades científicas e de formação.

– *ações que se considerem importantes para atenuar os constrangimentos revelados.*

Relativamente há oferta pós-graduada, em 2013 serão disponibilizados 10 cursos de especialização de curta duração, com uma propina bem mais acessível, prevendo-se assim uma maior procura por parte dos formandos.

De uma forma geral, não compete ao DEE atenuar os constrangimentos indicados, apenas sensibilizar os Órgãos de Gestão do ISEP para o facto.

3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

Não necessário

4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

ISEP, 25 de Janeiro de 2013

José António Beleza Carvalho

Professor Coordenador

Diretor do DEE