

ÍNDICE

1. DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÃO

1.1. Gestão e organização interna:

– Órgãos do departamento

Diretor de Departamento: José António Beleza Carvalho

Subdiretores de Departamento: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis 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: Roque Filipe Mesquita Brandão

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

– Representantes do departamento nos órgãos de gestão do ISEP

Conselho Técnico-Científico: Custódio João Pais Dias, Eduardo Alexandre Pereira da Silva, Gustavo Ribeiro da Costa Alves e José António Tenreiro Machado (em representação dos grupos de investigação)

Conselho Pedagógico: Isabel Maria de Sousa de Jesus e Rui Filipe Marques Chibante

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 Eletrotecnia. 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:
 1. Receção e acompanhamento de visitantes das seguintes instituições:
Institute for Robotics and Cognitive Systems, University of Lübeck, Lübeck, Alemanha.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Espanha.
Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Belfort, França.
Université de Picardie “Jules Verne”, Amiens, França.
 2. Organização do 1st Technical Workshop do DEE destinado aos técnicos do DEE e aos técnicos estrangeiros em mobilidade no DEE, 18 de Maio de 2011. Foram oradores Iulian chiushisan, University of Suceava e Hélder Mendes e Vítor Cerqueira do DEE, ISEP.
 3. Organização, em conjunto com o Gabinete de Relações Externas, da 4.ª Semana Internacional do ISEP – ISEP International Week – Spring 2011 – Engineering Mobility Solutions destinada primordialmente aos estudantes de Mestrado do ISEP, 28 de Março a 1 de Abril de 2011. Responsável pelas palestras curriculares na área de navegação:
“Evolution of Digital Maps for Navigation”, Eurico Inocêncio, NDrive, Portugal;
“Robotics and Navigation for Autonomous Vehicles”, Alexander de Schlaefer, Universidade de Lübeck, Alemanha;
“Robotics and Navigation for Medical Applications”, Alexander de Schlaefer, Universidade de Lübeck, Alemanha;
“Indoor Positioning”, Lieven de Strycker, KaHo, Sint-Lieven, Gent, Bélgica;
“Vision and Control for Unmanned Aerial Vehicles”, Pascual Campoy, Universidad Politecnica de Madrid, Espanha.
Criação da página do evento:
http://www.dee.isep.ipp.pt/~mbm/ISEPIW/1011/Spring_2011.
 4. Organização do Workshop “European Project Semester: Lessons Learnt” com o Prof. Jørgen Hansen, Copenhagen University College of Engineering, ISEP, 23 e 24 de Fevereiro de 2011.
- 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 Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão, Sérgio Carvalho Ramos. Publicação semestral, em formato digital, de artigos técnico-científicos na área das Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Infraestruturas de Telecomunicações, Segurança, Domótica e Energias Renováveis.

- Organização das Jornadas Eletrotécnicas: José António Beleza Carvalho, Fernando Maurício Dias, Manuel João Gonçalves, Luís Caeiro Castanheira, António Augusto Gomes, Sérgio Carvalho Ramos, Roque Filipe Brandão. Organização com uma periodicidade bianual de um evento que aborda fundamentalmente as áreas das Máquinas e Instalações Elétricas, com apresentação de comunicações por empresas e entidades externas. Paralelamente decorre uma exposição por fabricantes e empresários do setor eletrotécnico.
- Unidade de apoio ao ensino: Mário José Felgueiras Carvalho, Armando Herculano Lopes Ferreira, Emanuel António Carvalhido Lomba, Hélder Vieira Mendes, José Cesar Pinto Dias, Maria João Carneiro Madureira, Vítor Manuel da Costa Cerqueira. Esta unidade presta apoio ao bom funcionamento dos laboratórios afetos ao DEE, apoiando algumas aulas, efetuando manutenção de equipamentos, também fazem a gestão dos consumíveis dos laboratórios, auxiliam na gestão e no bom funcionamento dos recursos informáticos do DEE.
- Página do DEE: José António Beleza Carvalho, Mário José Felgueiras Carvalho, Carlos José Ribeiro Campos, Hélder Vieira Mendes. A finalidade deste grupo de trabalho é monitorizar e manter atualizada a informação que deve ser disponibilizada na página Web do DEE.
- Organização de visitas de estudo: Teresa Alexandra Pinto Nogueira, Cecília Maria do Rio Moreira Reis, Manuel Fernando Santos Silva, José António Beleza Carvalho, Custódio João Pais Dias, Paula Maria Gomes Viana e Mário José Felgueiras Carvalho. Em 2011 foram organizadas visitas de estudo à Volkswagen Autoeuropa, às centrais hidroelétricas do Picote e Venda Nova, às instalações técnicas do aeroporto do Porto, à subestação de Paranhos, Centro de Comando do Metro do Porto, ao Centro de Controlo da Rede Elétrica Nacional e às Infraestruturas de Rede do IPP. 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 30 de Setembro de 2011.
- Divulgação do curso de Mestrado em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas Elétricos de Energia: teve início em Abril de 2011 através da divulgação interna e externa do curso, com especial destaque para a alteração do plano de estudos e a sua entrada em vigor a partir do ano letivo de 2011/2012. 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 e processos de candidatura.
- 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 17

e 18 de Novembro, 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 2011, o DEE recebeu a visita de alunos finalistas de várias escolas secundárias e profissionais. Estes alunos foram acolhidos por um membro da direção do departamento e pelos diretores dos cursos de licenciatura, que faziam uma apresentação dos respetivos planos curriculares. Seguiu-se uma visita guiada aos principais laboratórios do DEE, que suscitavam um grande interesse e admiração nos alunos visitantes.

1.3.2 Participações em júri de provas académicas

- José António Beleza Carvalho integrou o júri das provas públicas para obtenção do Título de Especialista na área científica de Engenharia Eletrotécnica, do docente da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, Joaquim Almeida Tavares da Silva, que decorreram em 4 de Julho de 2011. Nestas provas foi arguente na discussão do curriculum profissional apresentado pelo candidato.
- João Miguel Queirós Leitão integrou o júri das provas públicas para obtenção do Título de Especialista na área científica de Engenharia Eletrotécnica, do docente do Instituto Superior de Engenharia do Porto Ângelo Jorge Soares de Almeida, que decorreram em 7 de Junho de 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri das Provas de Doutoramento para apreciação do trabalho “Previsão da Radiação Solar por Técnicas de Inteligência Computacional”, elaborado por João Paulo Coelho, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Departamento de Engenharias, 7/Março/2011.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri das Provas de Doutoramento para apreciação do trabalho “Controlo Cinemático de Manipuladores Redundantes e Hiper-Redundantes em Trajetórias Periódicas”, elaborado por Maria da Graça Marcos, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Departamento de Matemática, 7/Março/2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Doutoramento para apreciação do trabalho em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do Mestre Carlos Leong, que defendeu a dissertação com o título “Design of High-Performance and Testable Globally Asynchronous Locally Synchronous Systems for Medical Imaging Applications”, realizada sob a supervisão da Prof.^a Doutora Isabel Maria Silva Nobre Parreira Cacho Teixeira do Instituto Superior Técnico. Prova realizada no Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa, em 8 de Junho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Doutoramento para apreciação do trabalho em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores do Mestre António Luís Morais Costa da Silva Lopes “Coordination in Open and Unstructured Intelligent Agent Societies”, Programa Doutoral em Ciências e Tecnologias da Informação (Inteligência Artificial), Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa, Instituto Universitário de Lisboa, 23 de Março de 2011.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Doutoramento para apreciação do trabalho “Radio Resource Management in 4G Networks: A Strategy Based on Mobility Tendency and Packet Length Sensibility”, de “Hermes Irineu Del Monego”, da Faculdade de Engenharia da

Universidade do Porto (FEUP), co-orientado pelo Prof. Doutor José Manuel Soares Oliveira, e pelo Prof. Doutor Manuel Alberto Pereira Ricardo.

- José António Beleza Carvalho integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Análise da Viabilidade Económica de uma Central de Micro-Cogeração no Setor da Agropecuária”, do aluno Bruno Filipe da Silva Teixeira, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 28 de Julho de 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Laboratory Prototype of a class D Power Amplifier” (Projecto ERASMUS 30 Telecomunicações) elaborado por Devriese Wouter, Orientador: Avelino Marques, Coorientador: Manuel Gericota, 28 Junho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Performance Analysis of Optimization Techniques Inspired by Nature” (Projecto ERASMUS 30 Telecomunicações) elaborado por Heleen Van Cauter, Orientador: Ana Maria Madureira, 28 Junho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Controlador dedicado de ecrãs LCD/TFT” elaborado por Emanuel Ângelo Leites Pinto, Orientador: João Miguel Queirós Magno Leitão, 15 Junho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Ferramentas para apoio ao desenvolvimento de aplicações para o sistema NiVo” elaborado por Paulo Miguel Silva Oliveira, Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 11 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistema sem fios para controlo de iluminação decorativa” elaborado por Manuel Duarte Matos Lourenço, Orientador: Custódio João Pais Dias, 18 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Simulação e programação *offline* de robôs industriais afetos a tarefas de lixagem” elaborado por Pedro Daniel Tavares Madaleno, Orientador: Manuel Fernando Santos Silva, 18 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistema de recomendação e personalização de televisão” elaborado por Márcio Micael Mendes Soares, Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 18 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistema de modelização tridimensional para galerias subterrâneas” elaborado por António João Almeida Bernardo Ferreira, Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva, Coorientador: José Miguel Soares de Almeida, 19 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Deteção e seguimento de objetos em imagens termográficas: análise experimental de modelos de descrição” elaborado por Tania Zhao Zhu, Orientador: Paula Maria Marques Moura Gomes Viana, 19 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Coordenação de veículo de inspeção subaquática com veículo de superfície autónomo” elaborado por Pedro Manuel Oliveira Pereira, Orientador: Alfredo Manuel Oliveira Pereira, 19 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Análise dinâmica de composições musicais” elaborado por António Joel Soares da Rocha, Orientador: José António Tenreiro Machado, Coorientador: Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis, 21 Julho 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistema de teste de transistores bipolares de junção e de efeito de campo” elaborado por Jorge Paulo Nunes Tavares, Orientador: António Avelino Amorim Marques, 21 Julho 2011.

- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Desenvolvimento de sistema de teste de caixas de controlo eletrónico” elaborado por Nelson André Maia Rocha, Orientador: João Paulo da Costa Baptista , 9 Setembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistema de Aquisição de Dados em Tempo Real ” elaborado por Ivo Daniel Gomes Correia Machado Alves, Orientador: José Ricardo Teixeira Puga, 27 Outubro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Leis de Potência em Sistemas Naturais e Artificiais ” elaborado por Marcus Gonçalves Silva, Orientador: José António Tenreiro Machado , Coorientador: António Mendes Lopes (FEUP), 27 Outubro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Projeto, Otimização e Gestão de Redes Móveis de 2ª e de 3ª Geração” elaborado por Pedro Miguel Costa Araújo, Orientador: Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis, 3 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Atuador Linear para Teste de Teclas na Industria Automóvel” elaborado por Artur Jorge de Sousa Pereira Lourenço, Orientador: André Vaz da Silva Fidalgo, 8 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Estudo e Melhoria da Capacidade de um Processo Industrial de Panificação” elaborado por Pedro Manuel Ferreira dos Santos, Orientador: Manuel Joaquim Pereira Lopes, 8 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Averiguação do Potencial de Vento em Ambiente Edificado para Aproveitamentos Eólicos Urbanos” elaborado por Nuno Filipe da Costa Magalhães, Orientador: Isabel Maria de Sousa de Jesus, 10 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Computação em Nuvem: Avaliação do Retorno do Investimento” elaborado por Jorge André Ferreira de Sousa, Orientador: Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis, 10 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ Planeamento do Consumo de Energia Elétrica” elaborado por Jorge Manuel Mondim Teixeira, Orientador: Manuel Joaquim Pereira Lopes, 11 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Balanceamento de linhas de Produção” elaborado por Ricardo Guedes Pimenta, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 14 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Estudo e Implementação Piloto de um Sistema SCADA na Swedwood Portugal” elaborado por Gilberto Gil Dias Veiga, Orientador: Manuel Fernando dos Santos Silva, 14 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Sistemas de Produção de PCB com recurso a tecnologia Laser” elaborado por Rodolfo da Silva Soares, Orientador: José Miguel Lopes Vieira dos Santos, 14 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “ECG Denoising Based on Adaptive Signal Processing Technique” elaborado por António José Matos de Meireles, Orientador: Lino Manuel Baptista Figueiredo, 14 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Aplicação da Metodologia Kaizen aos Processos de de Produção e Logística da Polisport” elaborado por Bruno Emanuel Suza Ferraz, Orientador: Manuel Joaquim Pereira Lopes, 16 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Controlo por Computador de um Sistema de Levitação Magnética” elaborado por Ana Marta Maia Santos, Orientador: Ramiro de Sousa Barbosa, 16 de Novembro 2011.

- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Plataforma Remota de Gestão de um Parque de Gate Boxes, Vítor Manuel Ribeiro Aires, Orientador: Jorge Botelho da Costa Mamede, 16 de Novembro 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “People Counting System using Existing Surveillance Video Camera” elaborado por Diogo Moreira Cabral Machado, Orientador: Eduardo Alexandre Pereira da Silva, 19 de Novembro 2011.
- José António Beleza Carvalho integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Análise da Viabilidade Económica de uma Central de Micro-Cogeração no Setor da Agropecuária”, do aluno Bruno Filipe da Silva Teixeira, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 28 de Julho de 2011.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Automatização dum Carrinho de Compras” que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 8 de Novembro 2011.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Demand Response in future power systems management – A conceptual framework and simulation tool”, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 14 de Novembro 2011.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “Gestão Técnica de um Edifício de Serviços”, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 18 de Novembro 2011.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou e presidiu ao júri das Provas de Mestrado “*Energy Resource Management in Smart Grids Considering an Intensive Use of Electric Vehicles*”, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 12 de Dezembro 2011.
- José António Beleza Carvalho integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistemas de Produção de PCB com recurso a tecnologia Laser” do aluno Rodolfo da Silva Soares, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 14 de Novembro de 2011.
- José António Tenreiro Machado integrou o júri das Provas de Mestrado “Algoritmos de Controlo de Movimento para um Robô Humanoide” elaborado por William Eras Lage, Mestrado Integrado (Bolonha) em Engenharia Eletrónica e Telecomunicações, Universidade de Aveiro, 19/Dez/2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Mestrado de José Pedro Patrício Gonçalves de Sá, que defendeu a dissertação com o título “Emulador em Hardware de Floppy Disk Drive com acesso sem fios”, realizada sob a supervisão do Prof. Doutor Hélio Sousa Mendonça da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Prova realizada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 19 de Outubro de 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Mestrado de Jorge Paulo Nunes Tavares, que defendeu a dissertação com o título “Sistema de Teste de Transístores Bipolares de Junção e de Efeito de Campo”, realizada sob a supervisão do Prof. Doutor António Avelino Amorim Marques do Instituto Superior de Engenharia do Porto. Prova realizada no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 21 de Julho de 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Mestrado de Nuno Miguel Cardanha Paulino, que defendeu a dissertação com o título “*Generation of Reconfigurable Circuits from Machine Code*”, realizada sob a supervisão dos Profs. Doutores João Paulo de Castro Canas Ferreira e João Cardoso da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Prova realizada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 15 de Julho de 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Mestrado de João Martins Santos, que defendeu a dissertação com o título “Reconfiguração Dinâmica de Redes de Interconexão Multi-

- Estágio em Plataformas Configuráveis”, realizada sob a supervisão do Prof. Doutor João Paulo de Castro Canas Ferreira da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Prova realizada na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em 15 de Julho de 2011.
- Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistema de Aquisição de Dados em Tempo Real”, do aluno Ivo Daniel Gomes Correia Machado Alves do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 27/10/2011.
 - Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Leis de Potência em Sistemas Naturais e Artificiais”, do aluno Marcus Gonçalves Silva do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram 27/10/2011.
 - Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Projecto, Optimização e Gestão de Redes MAiS”, do aluno Pedro Miguel da Costa Araújo do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram 3/11/2011.
 - Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Estudo e Melhoria da Capacidade de um Processo Industrial de Panificação”, do aluno Pedro Manuel Ferreira dos Santos do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram 8/11/2011.
 - Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Planeamento do Consumo de Energia Elétrica”, do aluno Jorge Manuel Mondim Teixeira do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram 11/11/2011.
 - Alexandra Maria Ferreira Galhano integrou o júri das Provas de Mestrado “Aplicação da metodologia Kaizen aos processos de produção e logística da Polisport”, do aluno Bruno Emanuel Sousa Ferraz do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram 16/11/2011.
 - Francisco José Dias Pereira integrou o júri das Provas de Mestrado do aluno Rodolfo da Silva Soares, com a dissertação "Sistemas de Produção de PCB com recurso a tecnologia Laser", orientada por José Vieira dos Santos.
 - Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “Simulação e programação offline de robôs industriais afetos a tarefas de lixagem” do aluno Pedro Madaleno do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 18 de Julho de 2011, na qualidade de Orientador.
 - Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “Coordenação de veículo de inspeção subaquática com veículo de superfície autónomo” do aluno Pedro Manuel de Oliveira Pereira do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 19 de Julho de 2011, na qualidade de Arguente.
 - Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “Estudo e implementação piloto de um sistema SCADA na Swedwood Portugal” do aluno Gilberto Gil Dias Veiga do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 14 de Novembro de 2011, na qualidade de Orientador.
 - Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “Balanceamento de linhas de produção usando algoritmos genéticos” do aluno Ricardo Pimenta do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 14 de Novembro de 2011, na qualidade de Orientador.
 - Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “Aplicação da Metodologia Kaizen aos Processos de Produção e Logística da Polisport” do aluno Bruno Emanuel Sousa Ferraz do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 16 de Novembro de 2011, na qualidade de Arguente.

- Manuel Fernando Santos Silva integrou o júri das Provas de Mestrado “People Counting System using Existing Surveillance Video Camera” do aluno Diogo Moreira Cabral Machado do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 19 de Novembro de 2011, na qualidade de Arguente.
- Maria Isabel Martins integrou o júri das Provas de Mestrado de Tânia Zhao Zhu, que defendeu a Dissertação intitulada “Deteção e seguimento de objetos em imagens termográficas: análise experimental de modelos de descrição”, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 19 de Julho de 2011.
- João Paulo Costa Batista integrou o júri das Provas de Mestrado “Controlador Dedicado de Ecrãs LCD/TFT” realizada por Emanuel Ângelo Leites Pinto, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 9 de Setembro de 2011.
- João Paulo Costa Batista integrou o júri das Provas de Mestrado “Desenvolvimento de Sistema de Teste de Caixas de Controlo Eletrónico”, realizada por Nelson André Maia Rocha, que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 9 de Setembro de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado, na qualidade arguente, da Tese intitulada “Recomendação de Programas de TV e Filmes” do estudante Alexandre José Monteiro Rodrigues, do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade arguente, da Tese intitulada “Inferência Situacional em Sistemas baseados em Contexto” do estudante Luís Miguel Marques Pereira Rocha do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade arguente, da Tese intitulada “Framework para desenvolvimento de aplicações móveis multiplataforma” do estudante David Manuel Rodrigues de Magalhães do Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado “Classificação Automática de Lesões Cutâneas” do estudante Bruno António Ferra de Almeida Rodrigues do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado da Dissertação intitulada “Agente de Contexto para Dispositivos Móveis” do estudante Pedro Manuel Neves Garrido do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Maria Benedita Malheiro integrou o júri das Provas de Mestrado da Dissertação intitulada “Virtualização” do estudante André de Matos Coelho de Almeida do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto em Julho de 2011.
- Teresa Alexandra Nogueira integrou na qualidade de orientadora o júri das Provas de Mestrado “Análise da Viabilidade Económica de uma Central de Micro-Cogeração no Setor da Agropecuária”, do aluno Bruno Filipe da Silva Teixeira, do Instituto Superior de Engenharia do Porto, que decorreram em 28 de Julho de 2011.
- Rui Filipe Marques Chibante integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de arguente de Marino Ricardo Santos Matos, com o tema “*Estudo e Conceção de um Sistema de Gestão de Energia Embarcada em Veículos Elétricos*”, FEUP, 23 de Fevereiro de 2011.

- Rui Filipe Marques Chibante integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de arguente de António Manuel Ribeiro Patrício, com o tema “*Avaliação de Plataformas de Software para um Veículo Elétrico*”, FEUP, 23 de Fevereiro de 2011.
- Rui Filipe Marques Chibante integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de arguente de André Manuel Paiva e Rocha, com o tema “*Avaliação de Plataformas de Hardware para um Veículo Elétrico*”, FEUP, 23 de Fevereiro de 2011.
- António Avelino Amorim Marques integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de orientador da dissertação “*Laboratory Prototype of a Class D Power Amplifier de Wouter Devriese*”, que decorreu no ISEP em Junho de 2011.
- António Avelino Amorim Marques integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de orientador da dissertação “*Sistema de Teste de Transístores Bipolares de Junção e de Efeito de Campo*” do aluno Jorge Paulo Tavares, que decorreu no ISEP em Junho de 2011.
- António Avelino Amorim Marques integrou o júri das Provas de Mestrado na qualidade de arguente da dissertação “*ECG Denoising based on Adaptive Signal Processing Technique*” do aluno António Meireles, que decorreu no ISEP em Novembro de 2011.
- Ramiro Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “*Desenvolvimento de Sistema de Teste de Caixas de Controlo Eletrónico*”, do aluno Nelson André Maia Rocha, que decorreram no ISEP em Setembro de 2011.
- Ramiro Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “*ECG Denoising Based on Adaptive Signal Processing Technique*”, do aluno António José Matos de Meireles, que decorreram no ISEP em Novembro de 2011.
- Ramiro Sousa Barbosa integrou o júri das Provas de Mestrado “*Controlo por Computador de um Sistema de Levitação Magnética*”, da aluna Ana Marta Maia Santos, que decorreram no ISEP em Novembro de 2011.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o júri das Provas de Mestrado “*Averiguação do potencial do vento em ambiente edificado para aproveitamentos eólicos urbanos*”, elaborado por Nuno Filipe da Costa Magalhães, que decorreu no ISEP em 10 de Novembro de 2011.
- Isabel Maria Sousa Jesus integrou o júri das Provas de Mestrado “*Controlo por computador de um sistema de levitação magnética*”, elaborado por Ana Marta Maia Santos, que decorreu no ISEP em 16 de Novembro de 2011.
- Alfredo Manuel Oliveira Martins integrou o júri das Provas de Mestrado “*Coordenação de veículo de inspeção subaquática com veículo de superfície autónomo*” elaborado por Pedro Manuel Oliveira Pereira, que decorreu no ISEP em 19 Julho 2011.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Projeto, Otimização e Gestão de Redes MAiS*”, de “*Pedro Miguel Costa Araújo*”, no ISEP, orientado pelo Mestre Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Plataforma Remota de Gestão de um Parque de GateBoxes*”, de Vitor Manuel Ribeiro Aires, no ISEP, orientado pelo Prof. Doutor Jorge Botelho da Costa Mamede.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Simulação de Modelos de Comunicação para Aplicações de Telecontagem Inteligente de Energia Elétrica*”, de “*Rui Fernando Amaral Meireles*”, aluno da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor José António Ruela Fernandes.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Sistema de Identificação e Localização Baseado em Dispositivos de Comunicações Sem Fios*”, de “*Ricardo Manuel Moreira*

- Marques Osório”, aluno da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor José António Ruela Fernandes.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Sistema de Disseminação de Informação Rodoviária Sensível à Localização*”, de “Joel Nogueira Soares”, aluno da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor José António Ruela Fernandes.
 - Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Mestrado “*Sistema de gestão de consumo elétrico doméstico com veículos elétricos*”, de “Fábio Daniel Rosário Fernandes da Silva”, aluno da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor José António Ruela Fernandes e coorientada pelo Mestre Carlos Pinho.
 - Ana Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Mestrado de Márcio Micael Mendes Soares, com a dissertação "Sistema de recomendação e personalização de televisão", que decorreram no ISEP em 2011.
 - Ana Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Mestrado de Marcelo Borges Martins, com a dissertação "Processo Clínico Eletrónico – Levantamentos de Processos" do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, que decorreram na FEUP em Julho de 2011.
 - Ana Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Mestrado de Tiago João Cernadas Gaspar, com a dissertação "Gestão Documental/Enterprise Content Management na Santa Casa da Misericórdia do Porto" do Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, que decorreram na FEUP em Julho de 2011.
 - António Carvalho Andrade integrou o júri das Provas de Mestrado “Gestão Técnica de um Edifício de Serviços”, do aluno Ivan Maurício Marques Valente Couras, realizada no ISEP em 18 de Novembro de 2011.
 - António Carvalho Andrade integrou o júri das Provas de Mestrado “*Energy Resource Management in Smart Grids Considering an Intensive use of Electric Vehicles*”, do aluno Tiago André Bastos de Sousa, realizada no ISEP em 12 de Dezembro de 2011.
 - António Carvalho Andrade integrou o júri das Provas de Mestrado “Tecnologias de Armazenamento de Energia – Identificação do potencial e aplicações”, do aluno António Manuel Vasconcelos Miranda, realizada na FEUP em 11 de Julho de 2011.
 - António Carvalho Andrade integrou o júri das Provas de Mestrado “Caracterização das perdas na Rede de Distribuição de Alta Tensão”, do aluno Pedro Nuno Beleza Oliveira Bernardes, realizada na FEUP em 11 de Julho de 2011.
 - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistemas sem fios para controlo de iluminação decorativa” do aluno Manuel Duarte Matos Lourenço, que decorreu no ISEP em 18 de Julho de 2011.
 - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Análise dinâmica de composições musicais” do aluno António Joel Soares Rocha, que decorreu no ISEP em 21 de Julho de 2011.
 - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistemas de teste de transístores bipolares de junção e de efeito de campo” do aluno Jorge Paulo Nunes Tavares, que decorreu no ISEP em 21 de Julho de 2011.
 - Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Sistemas de aquisição de dados em tempo real” do aluno Ivo Daniel Gomes Correia Machado Alves, que decorreu no ISEP em 27 de Outubro de 2011.

- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Automatização de um carrinho de compras” do aluno Ricardo Jorge Paiva da Costa, que decorreu no ISEP em 8 de Novembro de 2011.
- Cecília Maria do Rio Fernandes Moreira Reis integrou o júri das Provas de Mestrado “Balanceamento de linhas de produção usando algoritmos genéticos” do aluno Ricardo Guedes Pimenta, que decorreu no ISEP em 14 de Novembro de 2011.
- Manuel Carlos Felgueiras integrou o júri das Provas de Mestrado “Atuador linear para teste de teclas na indústria automóvel” do aluno Artur Jorge de Sousa Pereira Lourenço, que decorreu no ISEP em 8 de Novembro de 2011.
- Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis integrou o júri das Provas de Mestrado “ Projeto, Otimização e Gestão de Redes Móveis de 2ª e de 3ª Geração” elaborado por Pedro Miguel Costa Araújo, 3 de Novembro 2011.
- Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis integrou o júri das Provas de Mestrado “Computação em Nuvem: Avaliação do Retorno do Investimento” elaborado por Jorge André Ferreira de Sousa, 10 de Novembro 2011.
- Paula Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Mestrado de Tânia Zhao Zhu, que defendeu a Dissertação intitulada "Deteção e seguimento de objetos em imagens termográficas: análise experimental de modelos de descrição", que decorreram no Instituto Superior de Engenharia do Porto em 19 de Julho de 2011.
- Paula Maria Marques Gomes Viana integrou na qualidade de orientadora o júri das Provas de Mestrado “Ferramentas para apoio ao desenvolvimento de aplicações para o sistema NiVo” elaborado por Paulo Miguel Silva Oliveira, em 11 Julho 2011.
- Paula Maria Marques Gomes Viana integrou na qualidade de orientadora o júri das Provas de Mestrado “Sistema de recomendação e personalização de televisão” elaborado por Márcio Micael Mendes Soares, em 18 Julho 2011.
- Paula Maria Marques Gomes Viana integrou na qualidade de arguente o júri das Provas de Mestrado “ Projeto, Otimização e Gestão de Redes Móveis de 2ª e de 3ª Geração” elaborado por Pedro Miguel Costa Araújo, Orientador: Pedro João De-Francesco Resende Fortuna Assis, 3 de Novembro 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Aptidão Profissional como arguente do projeto intitulado “Servidor VPN portátil com a partilha de server do jogo *Counter Strike 1.6*”, apresentado por Francisco Neves Braga no âmbito das Provas de Aptidão Profissional do Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos. Provas realizadas na Escola Secundária de Fontes Pereira de Melo no Porto em 19 de Julho de 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Aptidão Profissional como arguente do projeto intitulado “*Virtual Private Network - CentOS VPN*”, apresentado por Henrique Leão Leal Alves de Sousa no âmbito das Provas de Aptidão Profissional do Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos. Provas realizadas na Escola Secundária de Fontes Pereira de Melo no Porto em 19 de Julho de 2011.
- Manuel Gradim Oliveira Gericota integrou o júri das Provas de Aptidão Profissional como arguente do projeto intitulado “Controlo WI-FI”, apresentado por João Moura e Bruno Fernandes no âmbito das Provas de Aptidão Profissional do Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos. Provas realizadas na Escola Secundária de Fontes Pereira de Melo no Porto em 19 de Julho de 2011.
- Ana Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Avaliação de Programa Doutoral do aluno Rui Rei da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, em 2011.

- Ana Maria Marques Gomes Viana integrou o júri das Provas de Avaliação de Programa Doutoral do aluno Pedro Amorim da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, em 2011.
- Jorge Botelho da Costa Mamede integrou o júri das Provas de Avaliação de Programa Doutoral com a análise da Proposta de Tese de Doutoramento “*Data and Path Aggregation in large scale and cluster-based Wireless Sensor Networks*”, de Pedro Filipe Cruz Pinto, aluno do MAP-TELE – Programa Doutoral em Telecomunicações, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor Manuel Alberto Pereira Ricardo e coorientado Prof. Doutor António Alberto dos Santos Pinto.
- Mário Jorge Andrade Ferreira Alves integrou o júri das Provas de Avaliação de Programa Doutoral com a análise da Proposta de Tese de Doutoramento “*Broadcast cancellation in MANETS*”, apresentada pelo aluno Rui Lima da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), orientado pelo Prof. Doutor Carlos Baquero e coorientada pelo Prof. Doutor Hugo Miranda, em 13 de Setembro de 2011.

1.3.3 Participações em júri de concursos.

- Concurso especial para maiores de 23 anos: Custódio João Pais Dias, Francisco Dias Pereira, Manuel João Gonçalves, Rui Morais Sarmento, Carlos Manuel Felgueiras, Rui Marques Chibante, Luís Vieira Lima.
- Concurso dos Regimes de Mudança de Curso, Transferência e Reingresso: Custódio João Pais Dias, Francisco Dias Pereira, Manuel João Gonçalves, Rui Morais Sarmento, Carlos Manuel Felgueiras, Rui Marques Chibante, Luís Vieira Lima.
- Concurso de acesso ao Mestrado em Engenharia Eletrotécnica Sistemas Elétricos de Energia: Teresa Alexandra Nogueira, Custódio João Pais Dias, José António Beleza 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 ao CET de Automação Robótica e Controlo Industrial: José António Beleza Carvalho.
- Concurso de acesso pós graduação de Projetos de Instalações Elétricas: José António Beleza Carvalho, António Augusto Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão.
- Concurso de acesso pós graduação de Eficiência Energética e utilização Racional de Energia: Nuno Filipe da Fonseca Bastos Gomes, António Augusto Gomes, Sérgio Filipe Carvalho Ramos.

1.4. Infraestruturas e equipamentos:

- **Salas de Aulas:** F302, F303, F309, F317, F402, F403, F409, F502, F509, F515, I204, e I306. - As salas I204 e I206 têm capacidade de 80 alunos, 36 alunos em exame. As F317 e F515 têm capacidade de 70 alunos, 60 alunos em exame. As restantes salas têm capacidade de 36 alunos, 35 alunos em exame. Todas as salas estão equipadas com quadro de giz, computador e videoprojector. No ano de 2011 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.

- **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. Nestas salas foram efetuadas obras de manutenção para inclinar as filas de assentos, com o objetivo de tornar as cadeiras mais confortáveis.

- **Sala de Atos:** F503 – Nesta sala foram efetuadas obras de remodelação, nomeadamente pintura das paredes, soalho, videoprojector no teto, aquisição de mobiliário e instalação de ar condicionado. Foi também criada a Galeria de Presidentes do DEE com afixação na parede dos quadros com as fotografias de todos os Presidentes de Departamento até 2009. Esta sala destina-se fundamentalmente a provas académicas, reuniões, ações de formação e outros atos que requeiram algum formalismo.

- **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.

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

- **Sala da Comissão Diretiva:** F422 - No ano de 2011 esta sala teve obras de remodelação que incluíram o restauro do soalho, colocação de divisórias com a criação de um espaço para uma sala de reuniões, mudança do aparelho de climatização e 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. O gabinete F441 necessita de obras de manutenção.

- **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 2011 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 Eléctricos	Manuel João Gonçalves	
I206	Projeto e Cálculo de Sistemas de Energia	Filipe Tavares Azevedo	
I207	Informática para Sistemas Eléctricos de Energia	Manuel João Gonçalves	
F518	Energias Renováveis	Roque Filipe Brandão	Hélder Vieira Mendes
I101	Instalações Eléctricas	António Augusto Gomes	Armando Herculano Ferreira
I107	Sistemas de Energia	Fernando Maurício Dias	
I106	Máquinas Eléctricas	António Carvalho Andrade	
F504	Comunicações Óticas	Francisco Dias Pereira	Hélder Vieira Mendes
F505	Redes e Serviços de Comunicação	Paula Maria Viana	
F508	Telecomunicações	Sérgio Ferraz Santos	
F516	Processamento de Sinal	Maria Isabel Martins	
F519	Arquitetura de Computadores	João Miguel Leitão	
F304	Eletrónica Analógica	António Avelino Marques	José César Dias Vitor 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:

- Laboratório de Máquinas Eléctricas: Sala I106 – Efetuaram-se obras no pavimento para ficar com características antiderrapantes,
- Laboratório de Arquitetura de Computadores: Sala F314 – Efetuaram-se obras para separar o laboratório do acesso à sala F316;
- Laboratório de Projeto: F408 – Efetuaram-se obras para separar o laboratório do acesso à sala F410;

- Laboratório de Telecomunicações: F508 – Efetuaram-se obras para separar o laboratório do acesso à sala F510;
- O Laboratório de Eletromagnetismo: Sala I303 necessita de intervenção em 2012 para reforçar as bancadas;
- O Laboratório de Instalações Elétricas: Sala I101 necessita de gradeamento nas janelas exteriores para evitar roubo de equipamento de elevado valor;
- O Laboratório de Arquitetura de Computadores: Sala F314 necessita em 2012 de colocação do teto falso.

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

- Com o objetivo de promover a formação complementar para diplomados dos cursos de licenciatura e mestrado, permitir a atualização de conhecimentos e obtenção de competências profissionais, o DEE disponibiliza os seguintes cursos de pós-graduação:
 - A) Eficiência Energética e Utilização Racional de Energia: em 2011 funcionou a 2ª edição do curso.
 - B) Projetos de Instalações Elétricas: em 2011 funcionou a 1ª edição do curso
 - C) Segurança, Gestão Técnica e Domótica: funcionará em 2012 a 1ª edição do curso
 - D) Instalações Elétricas Especiais: aguarda homologação
 - E) Infraestruturas de Telecomunicações: aguarda homologação
- 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 8ª 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 da especialidade, 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 2011 as seguintes palestras:
 - ✓ “*Robôs e aplicações robotizadas*” proferida pelo Eng.º Ricardo Oliveira da ABB Robótica Portugal, no dia 15 de Novembro de 2011.
 - ✓ “*Robótica industrial e AGV’s no combate à crise! Novas aplicações em novos mercados,...*” proferida pelo Eng.º Manuel Sousa da RobotSol, no dia 22 de Novembro de 2011.
 - ✓ “*A cidade Inteligente PlanIt Valley*”, proferida pelo Doutor Miguel Rodrigues, Vice-Presidente Living PlanIT, no dia 7 Janeiro de 2011.
 - ✓ “*Inovação e Empreendedorismo no Ensino Superior*” proferida pelo Prof. Doutor Borges Gouveia, no dia 18 de Maio de 2011.
 - ✓ “*Comportamento Térmico de Edifícios*” proferida pela Eng.ª Teresa Neto, no dia 24 de Maio de 2011.
 - ✓ “*Desenvolvimento do Sector do Gás Natural. Tendências e Desafios*” proferida pela Prof. Doutora Teresa Nogueira, no dia 31 de Maio de 2011.
 - ✓ “*Sistemas de Segurança*” proferida pelo Eng.º António Gomes, no dia 1 de Junho de 2011.

- ✓ “Eletroquímica e Células de Combustível “ proferida pelo Eng.º José Manuel Pereira, no dia 7 de Junho de 2011.
 - ✓ “Segurança de Máquinas. Normas e Diretivas” proferida pelo Eng.º Alberto Fonseca, no dia 8 de Junho de 2011.
 - ✓ “Hidráulica e Pneumática” proferida pelo Prof. Doutor Ferreira da Silva, no dia 9 de Junho de 2011.
 - ✓ “Infraestruturas de Telecomunicações” proferida pelo Eng.º Sérgio Ramos, no dia 14 de Junho de 2011.
- No âmbito da divulgação e a troca de conhecimentos científicos com outras instituições o DEE foi convidado a participar na semana da Europeia da Energia Sustentável, a convite da Câmara Municipal de Celorico da Beira. O DEE foi representado pelo Prof. José António Beleza Carvalho, tendo este apresentado a comunicação “Utilização Eficiente de Energia Elétrica na Indústria”, em 11 de Abril de 2011.
- No mesmo âmbito, 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 Novembro de 2011.
- 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 4.ª Semana Internacional do ISEP “ISEP International Week – Spring 2011 – Engineering Mobility Solutions” destinada primordialmente aos estudantes de Mestrado do ISEP, na semana que decorreu entre 28 de Março a 1 de Abril de 2011.
- Com o objetivo de promover uma estratégia de inovação e de prestação de serviços especializados, os docentes do DEE participaram num conjunto de ações das quais se destacam:
- José António Beleza Carvalho, António Augusto Araújo Gomes, Roque Filipe Mesquita Brandão, Sérgio Carvalho Ramos colaboram como consultores da ANACOM no âmbito dos novos manuais ITED e ITUR;
 - Roque Filipe Mesquita Brandão e Sérgio Carvalho Ramos, colaboram como consultores da ASCENDI elaborando um parecer técnico sobre o sistema de iluminação com Leds do Nó de Lodões, no IP2 lanço Vale Benfeito/ Junqueira;
 - António Augusto Araújo Gomes colaborou na formação pós-graduada em “Gestão de energia – Eficiência energética”, por solicitação do Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), realizada em Vila Nova de Gaia, em Março e Abril de 2011;
 - António Gomes e Sérgio Carvalho Ramos prestaram serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada à Norvia – Consultores de Engenharia SA, no âmbito do projeto eletrotécnico de âmbito internacional, para a definição de potências, postos de transformação e grupos geradores de emergência e socorro e definição da metodologia de distribuição de energia elétrica, para uma instalação destinada a um estaleiro residencial com capacidade para 1300 homens, pertencente à Sonangol – Angola. Os serviços foram prestados entre Setembro e Outubro de 2011.
 - António Gomes e Sérgio Carvalho Ramos prestaram serviços de Assessoria e Consultoria Técnica Especializada à Norvia – Consultores de Engenharia SA, no âmbito do projeto eletrotécnico de âmbito internacional, para a definição de potências, postos de transformação, rede de média tensão e rede de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, iluminação pública e infraestruturas de telecomunicações, da Operação Urbanística de Loteamento do

Empreendimento IMOLAP, que a sociedade IMOLAP – Imobiliária Lar do Patriota pretende levar a efeito numa área de terreno com 787.614,52 m², sito no Lar do Patriota, Quifica, Futungo de Belas, Município da Samba, cidade de Luanda, Angola. Os serviços foram prestados entre Setembro e Outubro de 2011.

- Manuel Fernando Santos Silva colaborou com a Ordem dos Engenheiros elaborando e corrigindo o exame de admissão à Ordem na especialidade de Automação e Controlo, em Março e Abril de 2011;
 - António Augusto Araújo Gomes, Sérgio Carvalho Ramos e Maria Judite Silva Ferreira, colaboraram com a Ordem dos Engenheiros elaborando e corrigindo o exame geral de admissão à Ordem e o exame da especialidade de Energia, em Março e Abril de 2011;
 - Manuel Gradim Oliveira Gericota participou em 2011 como Patrono do Estágio Profissional do licenciado Bruno Alexandre Magalhães da Cruz, para efeitos de admissão, como membro efetivo, à Ordem dos Engenheiros.
 - Paula Maria Marques Gomes Viana participou como júri na análise de propostas de projetos de investigação da Comissão Europeia. Propostas submetidas no âmbito do 7o Programa Quadro (FP7), “D1 - The Network of the Future, Objective 11.3”, em Fevereiro 2011, e propostas submetidas no âmbito do “Life Long Learning Program, EACEA, KA3 ICT”, entre Abril e Junho de 2011;
 - Carlos Ribeiro Campos integrou a comissão organizadora da conferência: “6.ª *Doctoral Symposium on Informatics Engineering*”, realizada na FEUP em Janeiro de 2011.
 - Paula Maria Marques Gomes Viana integrou a comissão científica das conferências “Vídeo Jogos 2011 - 4ª Conferência anual em Ciência e Arte dos Videojogos”, realizada no Porto, em Dezembro de 2011, e a comissão científica da conferência “CETC2011, Conference on Electronics, Telecommunications and Computers”, realizada em Lisboa em Novembro de 2011.
 - O DEE celebrou um protocolo de colaboração com a empresa SYNCWATTS INC, uma empresa sediada no Silicon Valley, California, Estados Unidos da América, para a realização de pareceres técnicos e consultoria sobre uma nova forma de produção de energia elétrica. Colaboram nesta ação os docentes José António Beleza Carvalho, Roque Filipe Mesquita Brandão, Alexandre Manuel Silveira, António Carvalho Andrade e Pedro Miguel Azevedo Sousa Melo.
- 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 21º congresso da APDC, realizado em 23 e 24 de Novembro de 2011, de 5 alunos finalistas da licenciatura em EECOMP.
- No âmbito de aumentar a produção científica e a qualidade da investigação, os docentes do DEE João Miguel Queirós Leitão, Pedro João de-Francesco Assis e Maria Benedita Malheiro, com forte participação de alunos, organizaram em 4 de Novembro de 2011 a conferência “3rd Cloud Computing International Conference”.

2. CONCLUSÕES E LINHAS DE ACÇÃO:

- *pontos fortes e pontos fracos assinalados no relatório do ano anterior,*
Não aplicável
- *medidas implementadas para melhorar os pontos anteriores e seu impacto no ano em análise,*
Não aplicável
- *pontos fortes e pontos fracos detetados no ano em análise*

Durante o ano de 2011, 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 atualmente uma excelente imagem no exterior, verificando-se uma forte procura dos seus cursos de licenciatura, que esgotam as vagas na primeira fase de colocação, e também dos seus cursos de mestrado, onde se verifica o regresso de antigos alunos para obtenção deste grau académico. Também por parte de alunos estrangeiros os cursos do DEE são bastante procurados, o que atesta o trabalho que se tem feito neste sentido.

No âmbito das atividades realizadas no ano de 2011, merece ainda particular relevo a elaboração e publicação do Regulamento do DEE e, no mesmo âmbito, a elaboração do documento Subáreas Científicas, que se encontra em fase de homologação por parte da Presidência do ISEP.

Dos pontos fortes detetados no ano em análise, 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 detetados no ano em análise, 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.
- *ações que se considerem importantes para atenuar os constrangimentos revelados.*
- Não compete ao DEE atenuar os constrangimentos indicados, apenas sensibilizar os órgãos de gestão do ISEP para o fato.

3. ANEXOS (OPCIONAL, A DEFINIR PELO RELATOR)

Não necessário

4. ENCERRAMENTO (ASSINATURA E DATA)

ISEP, 16 de Janeiro de 2012

José António Beleza Carvalho

Professor Coordenador

Diretor do DEE