



FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Departamento de Ciências  
e Engenharia do Ambiente

# RELATÓRIO DE ACTIVIDADES DCEA 2012

Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente

Comissão Executiva do DCEA

Campus da FCT | Janeiro 2013





## **FICHA TÉCNICA:**

### **Responsável**

Prof. Doutor João Farinha

Presidente do Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente

### **Apoio Secretariado**

Carma Cruz Lopes

Sandra Ferreira

Filomena Gomes

Felicidade Ferreira

### **Concepção Gráfica**

Carmen Quaresma

### **Janeiro 2013**

*Agradece-se a todos os docentes do DCEA que colaboraram com o fornecimento de informação indispensável à elaboração do presente documento.*

## ÍNDICE

<b>1. Enquadramento e Objectivos</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Ensino</b> .....	<b>7</b>
2.1 Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente - MIEA .....	7
2.2 Programa para Ser Mestre – PSM .....	13
2.3 Mestrado em Engenharia e Gestão da Água – MEGA .....	14
2.4 Mestrado em Urbanismo Sustentável e Ordenamento do Território – MUSOT .....	14
2.5 Mestrado Europeu em Dinâmica de Sistemas – European Master in System Dynamics .....	14
2.6 Diploma de Estudos Pós-Graduados em Cidades Sustentáveis – DPG-CS .....	15
2.7 Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos - DEA-ESGIR15 .....	15
2.8 Programa Doutoral em Ambiente – PDA.....	15
2.9 Programa Doutoral em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável – PDACPDS .....	19
2.10 Programa Doutoral em e-Planning.....	20
<b>3. Investigação Científica, Projectos e Publicações</b> .....	<b>22</b>
3.1 Projectos de Investigação e de Prestação de Serviços à Comunidade .....	22
3.1.1 Projectos com Gestão pela Faculdade de Ciências e Tecnologia.....	22
3.1.2 Projectos com Gestão pela Fundação da FCT .....	25
3.2 Publicações .....	28
3.3 Patentes.....	32
<b>4. Missões ao Estrangeiro e em Território Nacional</b> .....	<b>34</b>
<b>5. Protocolos de Colaboração com outras Universidades e Mobilidade</b> .....	<b>39</b>
5.1 A Colaboração e Mobilidade em termos Gerais.....	39
5.2 Cooperação com o Brasil no Domínio da Engenharia e Ciências do Ambiente.....	41
<b>6. Gestão Financeira e Investimentos</b> .....	<b>45</b>
<b>7. Outros Aspectos na Vida do DCEA</b> .....	<b>47</b>
7.1 Licenças Sabáticas .....	47
7.2 Bolseiros de Investigação .....	48
7.3 Vistas Técnicas de Alunos.....	50
7.4 Inquérito aos Diplomados MIEA e LEA .....	52
7.5 Página na Internet do DCEA .....	53
7.6 Acções de Formação / Cursos de Especialização.....	53
7.7 Curso de Formação em Liderança .....	54
7.8 Prémios e Distinções .....	54
7.9 Orientações fora do DCEA .....	54

# 1

## ENQUADRAMENTO E OBJECTIVOS

## 1. Enquadramento e Objectivos

Apresenta-se de forma muito sucinta o conjunto de actividades desenvolvidas pelo Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente (DCEA) durante o ano de 2012. Visa reunir, sistematizar e disponibilizar informação sobre diferentes aspectos da vida pedagógica, científica, de apoio à comunidade, realizados pelo DCEA, assim como outros aspectos relevantes na sua dinâmica interna.

Tendo em conta que existe um repositório de publicações e de outros trabalhos científicos (CONVERIS), próprio da FCT/UNL opta-se por não duplicar excessivamente esta dimensão, remetendo para a sua consulta nestes locais.

Sistematizou-se a informação no sentido da sua utilização e rentabilização para usos futuros. Por exemplo, optou-se por incluir a extensa lista de teses realizadas no âmbito do DCEA (título, autor, orientador, etc.) com o intuito de motivar a utilização e rentabilização deste enorme manancial de conhecimentos.

Procura-se também dar visibilidade ao trabalho dos docentes, funcionários e colaboradores do DCEA para se reforçarem articulações e redes de cooperação internas.

De modo a produzir o presente relatório em tempo oportuno optou-se por uma abordagem realista de simplicidade e contenção. É sempre possível acrescentar mais dados e mais informação, ser mais exaustivo e incidir sobre assuntos mais vastos que, pese embora a sua potencial pertinência, podem ter como consequência a protelação do relatório para datas posteriores. Produzir com base nos recursos disponíveis (de tempo, recursos humanos, etc.) e solicitar o envolvimento dos docentes para completar e ajustar informação foi a opção adoptada.

O resultado mostra a enorme dimensão, profundidade e produtividade do trabalho desenvolvido no DCEA em 2012.

A estrutura adoptada para o presente relatório incide sobre os seguintes pontos e privilegia a forma de quadros e listagens de modo a facilitar a leitura:

- Ensino
- Investigação Científica e Publicações
- Projectos de Apoio à Comunidade
- Missões ao Estrangeiro e em Território Nacional
- Protocolos de Colaboração com outras Universidades
- Gestão Financeira do DCEA e Investimentos em Laboratórios
- Outros aspectos

2

ENSINO

## 2. Ensino

Em Dezembro de 2012 cerca de **650 alunos frequentavam cursos com intervenção directa do DCEA**. Nem todas as disciplinas são porém ministradas pelos 38 docentes do DCEA, sendo algumas disciplinas propedêuticas efectuadas em outros Departamentos da FCT.

Os cursos e programas com intervenção directa e da sua responsabilidade (em parceria com outras instituições ou não) são:

- MIEA – Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente
- PSM – Programa para Ser Mestre
- MEGA – Mestrado em Engenharia e Gestão da Água
- MUSOT – Mestrado em Urbanismo Sustentável e Ordenamento do Território
- Mestrado Europeu em Dinâmica de Sistemas
- DPG-CS – Diploma de Estudos Pós-Graduados em Cidades Sustentáveis
- DEA-ESGIR – Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos
- PDA – Programa Doutoral em Ambiente
- PDACPDS – Programa Doutoral em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável
- Programa Doutoral em e-Planning

### 2.1 Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente - MIEA

No semestre de Inverno de 2012/2013 estavam inscritos no MIEA o total de **527 alunos**. Destes, 333 estavam inscritos no tronco comum. No ano civil de 2012 foram realizadas 43 provas de mestrado, todas com sucesso. No Quadro 2.1 listam-se o título destas teses, o nome do aluno, o orientador e a nota obtida.

**Coordenador do Curso:** Pedro Coelho. **Comissão Científica:** Francisco Ferreira, João Joanaz de Melo, João Gomes Ferreira, Leonor Amaral, Tomás Ramos.

Poderão consultar informação adicional no sítio do [DCEA](http://www.dcea.fct.unl.pt)<sup>1</sup>.

**Quadro 2.1:** Provas MIEA realizadas em 2012 (por ordem cronológica).

Provas realizadas em 2012 - Dissertação			
Título	Nome	Orientador	Nota
A certificação territorial e a sua aplicação futura. Análise de caso de estudo.	João André da Silva Seipião	João Farinha	17
A gestão de praias da Costa da Caparica. A capacidade de carga, o valor da onda, segurança e informação	Susana Alexandra Ferreira Silva	José Carlos Ferreira	19
Análise da eficácia da avaliação de impactes da rede nacional de auto-estradas	Marta Madaleno Mendes	Joanaz de Melo	18
Análise do enquadramento técnico-legal dos resíduos hospitalares	Susana Isabel Venes Oliveira	Isabel Peres	12
As potencialidades e benefícios ambientais da linha do oeste	Pedro Couto Pereira	Eduardo Zuquete / Joanaz de Melo	15
Assessing sustainability on a dregrowth perspective	Paula Inês Cosme Teixeira	Rui Santos	19
Avaliação do Desempenho Ambiental da produção de Mobiliário em Portugal	Bárbara Isabel Lopes Matos	Joanaz de Melo	16

<sup>1</sup> <http://www.dcea.fct.unl.pt/ensino/mestrado-integrado-em-engenharia-do-ambiente>

Provas realizadas em 2012 - Dissertação			
Título	Nome	Orientador	Nota
Avaliação do desempenho ambiental no sector agrícola em Portugal	Maria João Floxo Sousa	Joanaz de Melo	16
Avaliação do potencial de poupança de energia na habitação em Portugal	João Manuel Serra Grilo	Joanaz de Melo	18
Avaliação dos Benefícios da Implementação de Zonas de Emissões Reduzidas em Lisboa	Helena Sofia Armada Brás	Francisco Ferreira	18
Benchmarking de desempenho e melhores práticas ambientais no sector das telecomunicações	Gonçalo Alexandre Porfirio	Nuno Videira	17
Características da Mobilidade e Quantificação das Emissões de Dióxido de Carbono Associadas ao Transporte de Passageiros no Comboio da Fertagus	Catarina Isabel Leote Teixeira	Francisco Ferreira	16
Caracterização do estado tráfico de albufeiras do norte alentejano	Rita Coelho Ascenso	Conceição Santos	15
Contribuição para a redução de custos associados à operação do processo de lamas	Susana Nunes Inocêncio	José Sardinha	18
Contribuição para o estudo da presença de disruptores endócrinos em lamas de ETAR	Tiago Jorge Martins Fernandes	Rita Maurício	15
Contributo para o estudo do tratamento de efluentes de lagares de azeites	Miguel Marques Ferraz	António Mano	17
Eco-innovation Tools in Corporate Environmental Strategies: A case study at Adidas Group	Edgar Miguel Rodrigues Galvão	Nuno Videira	18
Energia e Sustentabilidade a Nível de Bairro - caso de estudo do Bairro do Charquinho	Fábio Miguel Teixeira Gutierrez	João Farinha	16
Estratégias de Planeamento de Mobilidade Ciclável e Avaliação da Transferência Modal – Caso de Estudo de Almada	Pedro Filipe Eamuz Madruga	Joanaz de Melo	18
Estudo da aplicação de um sistema integrado de gestão ambiental e de higiene e segurança na construção civil	Maria Isabel Macedo e Silva	Paula Antunes	16
Estudo da reutilização de uma água residual tratada na rega paisagística. Caso de estudo: ETAR de ETVO-Valorsul.	Diana Cristina Gomes Cordeiro	Nuno Lapa	17
Estudo sobre a utilização de diferentes biocombustíveis num motor de combustão interna por compressão	Leila Miguel Palma Venes	Nuno Lapa	17
Gestão de sistemas de abastecimento de água através de modelação hidráulica	Ana Isabel Santos Olaia	António Mano	15
Gestão do ambiente e energia no sector dos serviços: caso de estudo Lógica	Ana Catarina Ramos Salvado	Joanaz de Melo	16
Heat recovery from wastewater: numerical modelling of sewer systems	Ana Margarida Barradinhas Silva	Leonor Amaral	19
Heavy metal precipitation modeling in dual media filters	Pedro Deyrieux Ogando Santos	Leonor Amaral	16
Hortas Urbanas – Contributo para a Sustentabilidade	Ângela Maria Morais Abreu	Teresa Calvão / Paula Sobral	17
Impacts of climate change scenarios on terrestrial productivity and biomass for energy in the Iberian Peninsula: assessment through the JSBACH model	Sara Filipa Nunes Aparicio	Júlia Seixas	19
Infraestruturas verdes promotoras de um planeamento urbano sustentável e biofílico. O exemplo do subdistrito Butantã na cidade de São Paulo, Brasil	Ana Cristina Salgueiro Gaspar	José Carlos Ferreira	18
Integration of sediment contamination with multi-biomarker responses in a novel bioindicator candidate ( <i>Sepia officinalis</i> ) for risk assessment in impacted estuaries	Ana Patrício Carreira Rodrigo	Helena Costa	19
Invasão de Ecossistemas por <i>Acácia Longifolia</i> Caracterização da Entomofauna Associada e Identificação de Potenciais Polinizadores	Pedro Matos Ribeiro Silva	Rosa Paiva	18
Modelação e Caracterização Trófica da Lagoa do Fogo- S. Miguel, Açores	Ana Sofia Nunes Ideias	Pedro Coelho / Conceição Santos	18
O papel do consumidor nas políticas de sustentabilidade	Ana Filipa Puga Alves	Paula Antunes	17
Opções de tratamento de águas residuais por sistemas clássicos de lamas activadas numa perspectiva de minimização de recursos aplicados	Inês Nogueira Croft Moura	David Pereira	14



Provas realizadas em 2012 - Dissertação			
Título	Nome	Orientador	Nota
Parcerias para a Regeneração Urbana – Uma Análise Comparativa	Andreia Vinhas Fidalgo	João Farinha	18
Participação pública em processos controversos de decisão ambiental. Caso de estudo da co-inceneração em Souselas.	Jorge Gonçalo Epifânio	Lia Vasconcelos / Nuno Videira	19
Planeamento e gestão sustentável de resorts e avaliação da sustentabilidade	Paulo Davide Espirito Santo	José Carlos Ferreira	19
Políticas para a promoção da eficiência energética na indústria Portuguesa	Ana Cristina Silva Brazão	Joanaz de Melo	18
Projectos inovadores para a sustentabilidade local ancorados em dinâmicas sociais e redes de cidadãos. Ensinamentos a registar e o papel do Eng. do Ambiente	Ana Cristina Martins Silva	João Farinha	17
Proposta de otimização de gestão de resíduos de embalagens provenientes das devoluções das farmácias, parafarmácias e espaços saúde	Ana Teresa Barros Cardoso	Graça Martinho	17
Proposta para um sistema de reutilização de REEE em Portugal	Patricia Isabel Espada Limbert	Graça Martinho	18
Sistemas de Eliminação e Drenagem de Águas Residuais em Emergências Decorrentes de Desastres Naturais – Aplicação ao Município de Lisboa	Márcia Filipa Pereira Duarte	Leonor Amaral	17
Validação de Técnicas de Prospecção Geoelectrica para a Detecção de Água Subterrânea em Rochas Vulcânicas da Ilha Terceira – Açores	Luís Filipe Alves Teixeira	Pedro Coelho	17

Indicam-se de seguida alguns elementos estatísticos referentes à orientação das teses do MIEA e à classificação atribuída.

Quadro 2.2: Orientações por docente - MIEA.

Orientações 2012	
Docente	Dissertação
António Mano	2
Conceição Santos	1
David Pereira	1
Francisco Ferreira	2
Graça Martinho	2
Helena Costa	1
Isabel Peres	1
Joanaz de Melo	8
João Farinha	4
José Carlos Ferreira	3
José Sardinha	1
Júlia Seixas	1
Leonor Amaral	3
Lia Vasconcelos	1
Nuno Lapa	2
Nuno Videira	2
Paula Antunes	2
Pedro Coelho	2
Rita Maurício	1
Rosa Paiva	1
Rui Santos	1
Teresa Calvão	1
<b>Total</b>	<b>43</b>

Quadro 2.3: Classificações obtidas - MIEA.

Classificação Dissertação	
Nota	N.º vezes
19	7
18	12
17	11
16	7
15	4
14	1
13	0
12	1

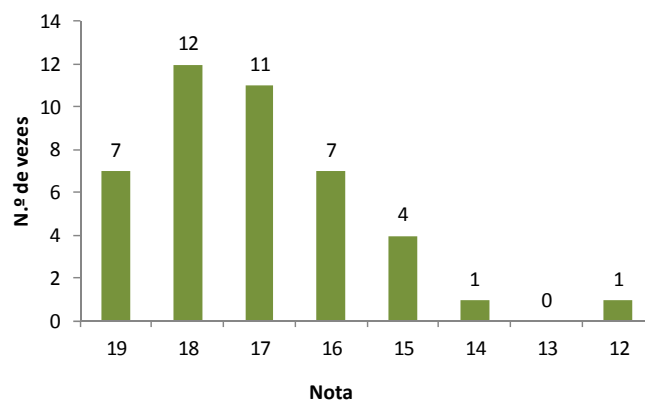


Gráfico 2.1: Classificações obtidas na dissertação - MIEA.

Relativamente ao trabalho actualmente em curso, no final de 2012 estavam as seguintes 48 teses MIEA em processo de elaboração com os respectivos orientadores (Quadro 2.4).

**Quadro 2.4:** Listagem de teses e respectivas orientações presentemente a decorrer.

<b>Inscritos em Dissertação - 1º Semestre 2012/2013 (Total 48)</b>			
<b>Nome</b>	<b>Título da Dissertação</b>	<b>Orientador</b>	<b>Co-orientador</b>
<b>Joana de Figueiredo Grazina Justino</b>	Emissões gasosas da cultura de arroz e sua importância em cenários de alterações climáticas	Alexandra Ribeiro	-
<b>Paulo Alexandre Ribeiro Fernandes</b>	Operação, optimização e controlo de qualidade do processo de compostagem de verdes na unidade de compostagem de Castro Verde	Ana Silveira	-
<b>Joana Rebelo de Vela Bastos</b>	Potencial de utilização de resíduos depositados em antigas lixeiras como CDR. Caso de estudo Lixeira da Moita	Artur Cabeças	-
<b>João Ricardo Souteiro Cândido</b>	Dimensionamento de sistemas de drenagem de água residual com sistemas elevatórios integrados	David Pereira	-
<b>Paula Cristina Tavares Martins</b>	Potencial de valorização de resíduos do tratamento de minérios	Florbela Gaspar	Joanaz de Melo
<b>Ana Filipa Silva Biu Rodrigues</b>	Avaliação a longo prazo da qualidade do ar na cidade de Lisboa	Francisco Ferreira	-
<b>Hugo Miguel Santos Belo</b>	A importância do ruído para o ordenamento do território - o caso de estudo de Cascais	Francisco Ferreira	-
<b>Ana Catarina Moleiro dos Santos</b>	Contribuição para o estudo da remoção de fitoplâncton em sistemas de tratamento de água, contemplando uma etapa de coagulação / floculação	Gabriela Almeida	António Rodrigues
<b>André Pacheco dos Santos Braceiro</b>	Utilização da tecnologia de separação por membranas, na reabilitação de sistemas de tratamento de água	Gabriela Almeida	-
<b>Maria José Lira Borracha Freitas</b>	Contribuição para o estudo da viabilização de reduções de consumo de água da rede pública em edifícios de habitação - Aplicação a cenários de características diferentes	Gabriela Almeida	-
<b>Maria Inês Afonso Feio</b>	Análise do fluxo de massas dos pneus usados em Portugal.	Graça Martinho	Ana Pires
<b>Tiago André Pinto Nunes</b>	Otimização da logística de recolha e transporte de REEE	Graça Martinho	Ana Pires
<b>Ana Vaz Pinto da Gama Imaginário</b>	Potencial de poupança energética na indústria e instrumentos financeiros para a sua concretização	Joanaz de Melo	-
<b>Cátia Maria Valério Ramos</b>	A pegada ecológica dos consumidores portugueses	Joanaz de Melo	-
<b>Cristina Pires de Oliveira</b>	Caracterização do mercado de Turismo de Natureza em Portugal	Joanaz de Melo	-
<b>Filipa Tavares Moura Ferro</b>	Implicações de opções de ordenamento do território sobre o desempenho energético de um município	Joanaz de Melo	-
<b>Ivo Miguel da Silva Louro</b>	Análise de ciclo de vida de uma campanha publicitária	Joanaz de Melo	-
<b>Vanessa Sofia Roseiro Tavares</b>	Análise de ciclo de vida dos principais destinos de resíduos em Portugal	Joanaz de Melo	Graça Martinho
<b>Andreia Filipa Gonçalves Soares</b>	Bicicleta e Mobilidade Interurbana.	João Farinha	-
<b>Inês Isabel Afonso Santiago Mourão</b>	Gestão sustentável de espaços verdes urbanos: análise de estudos de caso e ensinamentos para a aplicação prática - Bairro do Charquinho.	João Farinha	Jorge Cancela
<b>Marco Manuel Ribeiro da Silva</b>	Eco-Bairros: Análise de casos internacionais e recomendações para o contexto nacional.	João Farinha	-
<b>Vera Lúcia Patrício Pereira</b>	Metodologia para a avaliação da sustentabilidade das aldeias portuguesas.	João Farinha	-

Inscritos em Dissertação - 1º Semestre 2012/2013 (Total 48)			
Nome	Título da Dissertação	Orientador	Co-orientador
<b>Diana Filipa Rodrigues Monteiro</b>	O EBM como instrumento para um ordenamento e gestão sustentável da conservação da natureza à escala local. As zonas húmidas como caso de estudo.	José Carlos Ferreira	Paula Sobral
<b>Ricardo Filipe Fernandes Mendonça</b>	Turismo e artificialização dos ecossistemas Costeiros. Gestão, processos, impactes e soluções.	José Carlos Ferreira	-
<b>Daniel Câncio Guimarães</b>	Novas tecnologias de produção de combustíveis líquidos: análise de viabilidade para o caso português.	Júlia Seixas	-
<b>Marta Alexandra Perdigão Alves</b>	-	Júlia Seixas	-
<b>Inês de Melo Azevedo Martins</b>	-	Júlia Seixas	-
<b>Francisco José Mota Venâncio</b>	Avaliação ambiental da uniformização de tarifários nos transportes públicos da AML	Leonor Coutinho	Joanaz de Melo
<b>Sandra Marília Carvalho Dias</b>	Planos e programas - Avaliação dos impactos no ambiente e no território.	Lia Vasconcelos	-
<b>Vanessa Irene Silvério Quico</b>	Metodologia de avaliação do processo participativo do Projecto Practice - Promovendo a colaboração nas ações de combate à desertificação.	Lia Vasconcelos	-
<b>Ana Margarida Gonçalves Teles</b>	Abordagens sectoriais para a implementação de sistemas de gestão ambiental.	Nuno Videira	-
<b>Andreia da Costa Gaspar</b>	Desenvolvimento de um modelo de participação de partes interessadas na construção de relatórios de sustentabilidade, aplicado a um sector de atividade.	Nuno Videira	-
<b>Teresa Bezerra Meira</b>	Perspectivas para um decrescimento sustentável: análise comparativa de casos de estudo em Portugal e no Brasil.	Nuno Videira	-
<b>Catarina Salgueiro Duarte Gaspar</b>	O uso do solo como factor determinante na evolução de um sapal. Caso de estudo do sapal de Corroios e sapal de Alcochete.	Paula Sobral	Teresa Calvão
<b>Diogo Martins Gonçalves</b>	Desenvolvimento de um sistema de recolha selectiva de óleos lubrificantes usados.	Pedro Coelho	-
<b>Eva Dalila Henriques Ferreira</b>	As zonas húmidas como depurador de poluição. Caso do Paul da Tornada.	Pedro Coelho	Joanaz de Melo
<b>Francisco Catalão Rebelo de Andrade</b>	Contributo para a utilização sustentável de água na Marina de Cascais.	Pedro Coelho	Rui Santos
<b>Mariana Matias Ribeiro Corrêa</b>	Contribuição para a avaliação e gestão de risco de inundações.	Pedro Coelho	-
<b>Ana Carolina Pires de Abreu Araújo</b>	Contribuição para o estudo da viabilidade / sustentabilidade da dessalinização, enquanto técnica de tratamento de água.	Rita Mauricio	-
<b>Bruno Gonçalo Antunes Carvela</b>	Caracterização do estado de implementação de projectos CDM no México e identificação dos factores críticos de sucesso.	Rui Santos	Júlia Seixas
<b>Filipe Augusto Figueira de Araújo</b>	Aplicação de instrumentos de mercado à gestão da água	Rui Santos	-
<b>Graça Emanuela Azevedo Martins</b>	Evolução dos fluxos de comércio - motivação e consequências ambientais	Rui Santos	-
<b>Gabriel Correia Silva</b>	Sustentabilidade dos espaços verdes públicos. Criação de uma ferramenta de apoio ao planeamento, ordenamento e gestão.	Teresa Calvão	José Carlos Ferreira
<b>António Miguel Oliveira Matos</b>	-	Sem orientador	-
<b>Filipe João Cruz Silva Rolo</b>	-	Sem orientador	-
<b>Margarida Cardoso Mendes</b>	-	Sem orientador	-
<b>Maria Catarina Fonseca Verdelho</b>	-	Sem orientador	-
<b>Mónica Luís Pereira Rodrigues</b>	-	Sem orientador	-

A orientação das teses em curso em 2012 está distribuída por docente DCEA conforma se indica no Quadro 2.5.

**Quadro 2.5:** Orientações das teses presentemente em curso no MIEA.

Orientações 2012	
Docente	N.º Orientações em Curso
Alexandra Ribeiro	1
Ana Silveira	1
António Rodrigues	1 (co)
David Pereira	1
Francisco Ferreira	2
Gabriela Almeida	3
Graça Martinho	2 + 1 (co)
Joanaz de Melo	6 + 3 (co)
João Farinha	4
José Carlos Ferreira	2
Júlia Seixas	2
Lia Vasconcelos	2
Nuno Videira	3
Paula Sobral	1 + 1 (co)
Pedro Coelho	4
Rita Maurício	1
Rui Santos	3 + 1 (co)
Teresa Calvão	1 + 1 (co)

## 2.2 Programa para Ser Mestre – PSM

No ano de 2012 estiveram envolvidos **82 alunos** neste programa para obtenção do grau de Mestre em Engenharia do Ambiente. Destes alunos, 73 terminaram o processo e obtiveram o grau de mestre. Os restantes 9 alunos iniciaram o processo. Há assim uma tendência para redução de inscrições no programa.

Os Quadros 2.6 e 2.7 apresentam a distribuição das orientações por docente assim como as classificações atribuídas.

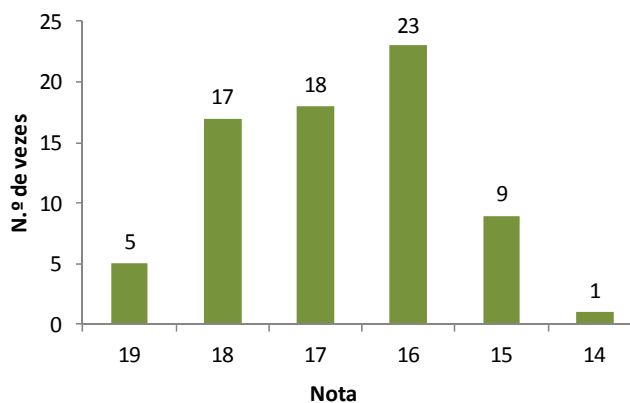
**Coordenador do Programa:** Pedro Coelho.

**Quadro 2.6:** Orientações por docente - PSM.

Orientações 2012	
Docente	Relatório
Ana Silveira	2
António Mano	5
António Rodrigues	3
Carmona Rodrigues	1
Conceição Santos	2
David Pereira	2
Francisco Ferreira	3
Gabriela Almeida	1
Graça Martinho	5
Helena Costa	1
Isabel Peres	1
Joanaz de Melo	11
João Farinha	1
José Carlos Ferreira	1
Júlia Seixas	2
Leonor Amaral	5
Lia Vasconcelos	1
Nuno Videira	5
Paula Antunes	5
Paulo Diogo	1
Pedro Coelho	8
Rita Maurício	2
Teresa Calvão	1
Tomás Ramos	4
<b>Total</b>	<b>73</b>

**Quadro 2.7:** Classificações obtidas - PSM.

Classificação do Relatório	
Nota	Nº vezes
19	5
18	17
17	18
16	23
15	9
14	1



**Gráfico 2.2:** Classificações obtidas na dissertação - PSM.



## 2.3 Mestrado em Engenharia e Gestão da Água – MEGA

No final do ano civil 2012 estavam a frequentar o MEGA **9 alunos** no 1º ano e **8 alunos** no 2º ano. Neste ano de 2012 terminou 1 aluna.

**Coordenador do Curso:** António Carmona Rodrigues.

**Quadro 2.8:** Prova MEGA realizada em 2012.

Prova realizada em 2012 - Dissertação			
Título	Nome	Orientador	Nota
<b>Metodologias para delimitar perímetros de proteção de captações de água subterrâneas – aplicação ao Aquífero Mio-Pliocénico do Tejo</b>	Zélia Maria Costa Policarpo dos Santos Laureano	Maria Manuela Machado Simões Ribeiro	16

Poderão consultar informação adicional no sítio do [DCEA](#)<sup>2</sup>.

## 2.4 Mestrado em Urbanismo Sustentável e Ordenamento do Território – MUSOT

O Mestrado em Urbanismo Sustentável e Ordenamento do Território (MUSOT) é um curso efectuado em parceria com a Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, estando previsto funcionar alternadamente em cada faculdade. Trata-se de um curso de cariz pós-laboral.

A primeira edição decorreu na FCT em 2012 com uma turma de **12 alunos**. Trata-se de um curso recente pelo que em 2012 ainda não se chegou ao final do programa de dois anos.

**Coordenadores do Curso:** João Farinha (pela FCT) e Margarida Pereira (pela FCSH).

Poderão consultar informação adicional no sítio da [FCT](#)<sup>3</sup>.

## 2.5 Mestrado Europeu em Dinâmica de Sistemas – European Master in System Dynamics

Trata-se de um curso “Erasmus Mundus EU-programme” realizado em parceria com as Universidades de Bergen (Noruega), Palermo (Itália) e Mijmegen (Holanda) que coordena. Recebe alunos de qualquer parte do mundo e beneficiam de bolsas de estudo concedidas pela UE.

O semestre de verão de 2012 foi realizado na FCT e contou com **10 alunos** inscritos, essencialmente estrangeiros.

**Coordenadora do curso pela FCT:** Paula Antunes.

Poderão consultar informação adicional no sítio do [European Master in System Dynamics](#)<sup>4</sup>.

<sup>2</sup> <http://www.dcea.fct.unl.pt/ensino/mestrado-em-engenharia-e-gestao-da-agua>

<sup>3</sup> <http://www.fct.unl.pt/candidato/mestrados/urbanismo-sustentavel-e-ordenamento-do-territorio>

<sup>4</sup> <http://www.europeansystemdynamics.eu/>

## 2.6 Diploma de Estudos Pós-Graduados em Cidades Sustentáveis – DPG-CS

O Diploma de Estudos Pós-Graduados em Cidades Sustentáveis (DPG-CS) é um curso de 30 ECTS que teve **11 alunos** no semestre de Verão de 2012. Na edição anterior tinha tido 29 alunos. Não abriu no semestre de Inverno de 2012/13. Trata-se de um curso de cariz pós-laboral.

**Coordenador do curso:** João Farinha.

Poderão consultar informação adicional no sítio das [Cidades Sustentáveis](#)<sup>5</sup>.

## 2.7 Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos - DEA-ESGIR

O Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos (DEA-ESGIR) é um curso de 60 ECTS. No semestre de Inverno de 2012 (ano lectivo 2012/13) iniciaram **9 alunos**. Em Julho de 2012 (ano lectivo 2011/12) terminaram 14 alunos.

O Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos (DEA-ESGIR) está organizado num tronco comum e dois ramos (Engenharia Sanitária – ES e Gestão Integrada de Resíduos – GIR).

**Coordenador do curso:** Fernando Santana.

**Coordenação do ramo Sanitária:** Leonor Amaral.

**Coordenação do ramo Resíduos:** Ana Silveira.

Poderão consultar informação adicional no sítio da [FCT](#)<sup>6</sup>.

## 2.8 Programa Doutoral em Ambiente – PDA

O Programa de Doutoramento em Ambiente (PDA) é um curso de 240 ECTS e de 3º ciclo, que tem como principal objectivo facultar formação avançada, de carácter interdisciplinar na área das ciências e engenharia do ambiente, considerando as dimensões técnica, ecológica, social, económica e institucional, fundamentais para a abordagem das questões ambientais e dos novos desafios da sustentabilidade.

Em 2012 terminaram o Doutoramento 6 alunos (ver Quadro 2.9). Em Dezembro de 2012 estavam inscritos no PDA **49 alunos**.

**Coordenador do curso:** António Câmara.

**Comissão Científica:** Helena Costa, Paula Antunes, Rosa Paiva, Tomás Ramos.

Poderão consultar informação adicional no sítio do [DCEA](#)<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> <http://cidadessustentaveis.dcea.fct.unl.pt/>

<sup>6</sup> <http://www.fct.unl.pt/candidato/candidaturas-ao-diploma-de-estudos-avancados/dea-engenharia-sanitaria-e-gestao-integrada-de-residuos>

<sup>7</sup> <http://www.dcea.fct.unl.pt/ensino/programa-de-doutoramento-em-ambiente>

Quadro 2.9: Provas PDA realizadas em 2012 (por ordem cronológica).

Provas realizadas em 2012 - Teses		
Título	Nome	Orientador
Comunidades Piscatórias e Bio-recursos Marinhos: Estratégias para Políticas de Desenvolvimento e Gestão Sustentáveis.	Maria do Céu Moreira Viegas	António Brandão Moniz e Paulo Talhada dos Santos
Emotion - oriented interventions for environment and facilitation of pro-environmental behavior	Joana Ferreira Hipólito	António Câmara
Impactes da mobilidade no desenho urbano. O transporte ligeiro de superfície e a sua sustentabilidade	Vítor Fernando Guerreiro da Silva	Miguel Amado
Bioclima, Saúde e Qualidade da Habitação em Portugal	João Viljoen de Vasconcelos	Elisabete Freire, João Reis Machado e Paula Santana
Avaliação do cádmio dos solos disponível para plantas	Raquel Macedo Soveral Dias Mano	Alexandra Ribeiro e Fátima Calouro
Quantificação da poluição difusa de origem agrícola na bacia hidrográfica do rio Degebe	Paulo Alexandre Marques Diogo	António Carmona Rodrigues

Indicam-se de seguida alguns elementos estatísticos referentes ao Programa de Doutoramento em Ambiente.

Quadro 2.10: Teses aprovadas, por docente orientador do DCEA, em 2012.

Orientações 2012	
Docente	N.º Teses
Alexandra Ribeiro	1
António Câmara	1
António Carmona Rodrigues	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

Quadro 2.11: Listagem de teses em elaboração e respectivas orientações, em 2012.

Título	Nome	Orientador	Co-orientador
<i>A definir</i>	Maria Margarida de Carvalho Gomes	<i>A definir</i>	-
Avaliação Participada das Interações entre Instrumentos Voluntários de Gestão Ambiental e o Desempenho Organizacional	Patrícia Tourais Ferreira	Nuno Videira	-
Biotechnological control of <i>Gonipterus</i> spp. Weevils (Col., Cucculionidae) major defoliator of <i>Eucalyptus</i> plantations.	Sofia Isabel Martins Branco	M <sup>a</sup> Rosa Paiva	Eduardo Mateus Zvi Mendel (Israel)
<i>A definir</i>	Maria do Rosário da Silva Pires Rodrigues	João Farinha	-
Vegetation drought indicator derived from remote sensing data	Nuno Ricardo Alves Pacheco	Júlia Seixas	-
Electrokinetic treatment of sludges. Recovery of phosphorus for further application in soils	Paula Alexandra Rodrigues e Araújo Guedes	Alexandra Ribeiro	-
Strategic environmental assessment key-factors and effectiveness in small Islands: the european ultra-peripheral regions and specific cases of Azores and Madeira	Alexandra Ambrósio Polido	Tomas Ramos	-
Avaliação participada da vulnerabilidade de ecossistemas costeiros	Joana Carina Agostinho Vieira	Nuno Videira	-
A intervenção dos Municípios na área da sustentabilidade e energia, tendo como base o Pacto dos Autarcas	José Maria Prazeres Pós-de-Mina	João Farinha	-
<i>A definir</i>	Rui Paulo da Silva Frazão	Paula Antunes	Paulo Partidário
Consumo de comércio de proximidade – a sustentabilidade da pesca	Sueli Sena Ventura Pereira	Lia Vasconcelos	-

Título	Nome	Orientador	Co-orientador
Estratégias no âmbito da resiliência do património cultural edificado em caso de catástrofe natural, os casos de Japão e Portugal	Vera Lúcia da Silva Almada	João Farinha	-
Integração da sustentabilidade na construção – actuando do lado do consumo	Ana Paula Tavares Campos Oliveira Duarte	Lia Vasconcelos	Luís Bragança
Assessing the effects of spatial plans on ecosystem services at regional scale	André Pedro Moreira Mascarenhas	Tomas Ramos	-
Modelos integradores de conhecimento na gestão de uma área marinha protegida - o caso da comunidade piscatória de Sesimbra no parque Marinho Luiz Saldanha	Flavio Augusto Fernández Flasinski	Lia Vasconcelos	Yorgos Stradoudakis
<i>A definir</i>	Maria Filomena Parreira Miguens	Alexandra Ribeiro	-
The use of visual and qualitative data for informing urban decision-making	Ricardo Filipe Chorão da Silva Vieira	Paula Antunes	Sigrid Stagl
Coupling electrokinetics and iron nanoparticles for the remediation of contaminated soil	Helena Isabel Caseiro Gomes	Alexandra Ribeiro	-
Effects and impacts of the ingestion of microplastic debris in marine organisms of the Mytilidae family (blue mussels)	João Pedro Luís de Frias	Paula Sobral	-
Tendências actuais e futuras da qualidade do ar na envolvente das grandes vias rodoviárias	Margarida Maria Correia Alves Lopes	Francisco Ferreira	-
Towards a model of design for sustainability (Dfs): Application to the ceramic tiles industry	Maria Cristina Tomás Ferreira Rocha	Paula Antunes	-
Bioacumulação de toxinas marinhas em moluscos bivalves	Maria João Vieira Botelho Henriques	Gomes Ferreira	-
Innovations and sustainability transitions: what contribution from public procurement?	Paula Cristina Cayolla Morais Trindade	Paula Antunes	-
Avaliação do desempenho das políticas de ambiente e de sustentabilidade no sector público	Rita Rodrigues Ribeiro Amaral	Tomas Ramos	-
Efeito das Alterações Climáticas na Qualidade da Água de Lagos e Albufeiras	Manuel Celestino Vilela Almeida	Carmona Rodrigues	-
Aplicação de modelos de qualidade integrados em sistemas de apoio à decisão	Monica Cypriano de Brito Dias	Carmona Rodrigues	-
Inventário de Emissões Gasosas de Navios na Costa Portuguesa	Vera Cristina Ferreira Godinho	Francisco Ferreira	-
Modelo Económico-ambiental para avaliação de diferentes técnicas de estabilização de aterros sanitários	Joana Margarida Lalanda Santos	Graça Martinho	Leonor Amaral
Toxicocinética e toxicodinâmica de xenobióticos orgânicos. Estudo da eficiência de métodos passivos em monitorização de zonas costeiras	Marta Susana Silvestre Martins	Helena Costa	-
Desenvolvimento sustentável e educação ambiental comunitária. Estudo de caso da Província de Huila Lubango, Angola	Maria José Sousa Barbosa	Sandra Caeiro	Lia Vasconcelos
O processo de regeneração das cidades - Aplicação ao caso da cidade de Lisboa	Maria Isabel Iglésias Montes Palma	Miguel Amado	João Farinha
Avaliação ambiental estratégica aplicada ao planeamento e gestão de recursos hídricos	Rosa Maria Gomes Santos Coelho	Paula Antunes	-
Towards sustainability of the portuguese fisheries producers organizations as transition experiments	Vanja Karadzic	Paula Antunes	-
Bases biológicas para a optimização da produção de amêijoia-boa <i>Ruditapes decussatus</i> (Linné, 1758)	Domitilia Conceição Coutinha Matias	Paula Sobral	-
Laboratórios de democracia e de governância: a cidadania activa na construção e gestão de territórios sustentáveis	Vanda Cristina Jesus Alves Carreira	Lia Vasconcelos	Reis Machado
Avaliação de sustentabilidade: desenvolvimento a aplicação de indicadores	Pedro Miguel Salina Ferro Beça	Rui Santos	-
Estudo da decomposição comparativa de folhas e raízes e a matéria orgânica do solo	Carlos Manuel Fernandes Ribeiro	Alexandra Ribeiro	Nuno Carvalhais

Título	Nome	Orientador	Co-orientador
Contribuição para o estudo de métodos de controlo de Cianobactérias e Cianotoxinas em meios aquáticos	Helena Maria Pereira Muelle	Conceição Santos	Mário Diniz
Optimização de sistemas de tratamento de águas de escorrência.	Rita Isabel Teixeira de Azevedo	Fernando Santana	-
Novas metodologias de mapeamento da qualidade do ar e avaliação da exposição da população em ambiente SIG	Sandra Maria Pereira Mesquita	Francisco Ferreira	Júlia Seixas
Benchmarking de diferentes sistemas de recolha de RSU	Susana Sá e Melo Rodrigues	Graça Martinho	Rui Santos
Contribuição para o estudo da aplicação de princípios de sustentabilidade na reabilitação de edifícios	Ana Catarina da Cruz Lopes	João Farinha	Miguel Amado
Sustentabilidade em áreas urbanas de génese ilegal	Pedro Miguel Carvalho Chula	João Farinha	Miguel Amado
Adaptação às alterações climáticas: avaliação da vulnerabilidade social num contexto de redução de riscos de desastres	Teresa Maria Vicente e Rodrigues	António Ribeiro	Helena Carvalho / João Farinha
Evaluation of long-term carbon constrained scenarios	Patrícia Alexandra Fortes da Silva	Júlia Seixas	Francisco Ferreira
Estudo da remoção de azoto em leito móvel com ligantes poliméricos	Maria Conceição Mesquita Santos	António Albuquerque	Leonor Amaral
Avaliação do desempenho das empresas nos critérios do desenvolvimento sustentável	Winston Jeronimo Silvestre	Paula Antunes	-
A morfologia no processo de planeamento urbano sustentável - Caso das regiões insulares	Rui Noel Alves Vera-Cruz	Miguel Amado	-
Comunicação e Governância de Risco	M <sup>ª</sup> Isabel Abreu Lima	Lia Vasconcelos	-
Acesso aos Recursos Genéticos, Partilha de Benefícios e Biopirataria	Peter Pitrez	Lia Vasconcelos	-
Predicting and minimizing opposition to municipal solid waste landfills siting	M <sup>ª</sup> João de Almeida e Sousa Marques	Graça Martinho	Lia Vasconcelos

Quadro 2.12: Orientações das teses presentemente em curso no PDA.

Orientações 2012	
Docente	N.º Orientações em Curso
Alexandra Ribeiro	4
Carmona Rodrigues	2
Conceição Santos	1
Fernando Santana	1
Francisco Ferreira	3 + 1 (co)
Graça Martinho	3
Helena Costa	1
João Gomes Ferreira	1
João Farinha	5 + 2 (co)
Júlia Seixas	2 + 1 (co)
Leonor Amaral	2 (co)
Lia Vasconcelos	7 + 2 (co)
Nuno Videira	2
Paula Antunes	7
Paula Sobral	2
Rosa Paiva	1
Rui Santos	1 + 1 (co)
Tomás Ramos	3
<b>Total</b>	<b>52</b>



## 2.9 Programa Doutor em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável – PDACPDS

O Doutoramento em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável (PDACPDS) tem a duração de 3 anos e corresponde a 180 ECTS. É uma iniciativa conjunta da Universidade de Lisboa, da Universidade Técnica de Lisboa e da Universidade Nova de Lisboa, com o apoio e colaboração da Universidade de East Anglia, no Reino Unido, e enquadra-se numa área interdisciplinar que se centra nos domínios das ciências do ambiente e das ciências sociais com relações fortes com as áreas da economia, do direito, da política e da ética.

Através da FCT/UNL encontravam-se **8 alunos** inscritos no programa, no ano 2012. Destes, 1 inscreveu-se pela primeira vez e os restantes 7 estão a trabalhar na tese. Não houve alunos a concluir o programa em 2012.

**Coordenador do curso:** Filipe Duarte Santos (FC-UL).

**Cordenadora pela FCT/UNL:** Júlia Seixas.

Poderão consultar informação adicional no sítio do [PDACPDS](#)<sup>8</sup>.

**Quadro 2.13:** Listagem de teses e respectivas orientações presentemente a decorrer do PDACPDS.

Título	Nome	Orientador	Co-orientador
Empowering costumers from smart meters to policy instruments for a low carbon economy: assessing the drivers for the reduction of energy consumption in households	João Pedro Costa Luz Baptista Gouveia	Júlia Seixas	-
Sustentabilidade em um futuro urbano alternativo: Aplicação da dinâmica de sistemas em políticas e planeamento da cidade	Ricardo Manuel Mafra Barbosa	Rui Santos	-
Metodologias e Ferramentas Participadas para a Avaliação dos Bens e Serviços dos Ecossistemas Marinhos e Costeiros	Rita João Duarte Lopes	Nuno Videira	-
Smart Cities - Porto	Vera Susana Barbosa Veloso Gregório	Júlia Seixas	-
Regulação Ambiental e Inovação Empresarial – O Caso das Alterações Climáticas	António Vítor Carreira de Oliveira	Rui Santos	-
O Contributo das Políticas de Ordenamento do Território para a Gestão da Vulnerabilidade dos Territórios às Alterações Climáticas	Carla Patrícia Constantino Ribeiro	Júlia Seixas	João Ferrão
Metodologia de avaliação do sistema de incentivos do PO Factores de Competitividade do ponto de vista da sustentabilidade ambiental	José Augusto do Rosário Silva	Rui Santos	-

**Quadro 2.14:** Orientações das teses presentemente em curso no PDACPDS.

Orientações 2012	
Docente	N.º Orientações em Curso
Júlia Seixas	3
Nuno Videira	1
Rui Santos	3
<b>Total</b>	<b>7</b>

<sup>8</sup> <http://www.alteracoesclimaticas.ics.ul.pt/pub/>

## 2.10 Programa Doutoral em e-Planning

O Programa Doutoral em e-Planning exige 180 ECTS para a obtenção do grau. É um programa conjunto da Universidade Técnica de Lisboa (UTL), da Universidade Nova de Lisboa (UNL), da Universidade de Lisboa (UL) e da Universidade de Aveiro (UA).

O Programa Doutoral em e-Planning tem uma perspectiva interdisciplinar e transdisciplinar, com foco nas áreas do conhecimento relacionadas com a integração entre as tecnologias de informação e comunicação e o planeamento, em particular nos seguintes domínios: infra-estruturas de conhecimento, e -governo, e -governança, e -cidade e território, e –cidadania.

O Programa tem neste momento ao todo cerca de **15 alunos** activos e cerca de 10 outros com inscrição suspensa por diversos motivos, distribuídos entre a FCT-UNL, a FC-UL, a U. Aveiro e a FCSH-UNL. Já completaram a parte escolar 10 alunos, com direito ao Diploma de Estudos Avançados. Já defenderam a proposta de tese perante a CAT 4 alunos. Ainda não há nenhum com a tese defendida.

**Quadro 2.15:** Programa Doutoral em e-Planning através de ingresso na FCT/UNL.

Estudante		Orientador ou Tutor	Admissão no Programa		Ingresso na FCTUNL	Situação presente
Nº	Nome		Ano	Escola		
35865	José Francisco de Campos Xavier	<b>J. Joanaz de Melo</b>	2009/10	ISCSP-UTL	2010/11	Terminará parte escolar no 2º semestre. Estudante a meio tempo.
38033	Ana Isabel Fonseca Moiteiro	<b>J. Joanaz de Melo</b>	2011/12	FCT-UNL	2011/12	Terminará parte escolar no 1º semestre. A preparar a Proposta de Tese.
41155	João Licínio Cabral da Silva	<b>J. Correia de Freitas</b>	2009/10	FCSH-UNL	2012/13	Concluiu parte escolar em 2011. A preparar a Proposta de Tese.

3

# INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA, PROJECTOS E PUBLICAÇÕES

### 3. Investigação Científica, Projectos e Publicações

#### 3.1 Projectos de Investigação e de Prestação de Serviços à Comunidade

Revelou-se complexo efectuar a distinção entre os vários tipos de projectos, pelo que se opta por apresentar a listagem de todos os projectos e incluir alguma observação no caso em que se considere necessário. Faz a sistematização em dois grandes grupos conforme a sua entidade de gestão: **FCT** (capítulo 3.1.1) ou **Fundação da FCT** (capítulo 3.1.2).

##### 3.1.1 Projectos com Gestão pela Faculdade de Ciências e Tecnologia

No ano de 2012 foram assinados, ou estão ainda activos, os seguintes projectos de investigação científica ou de prestação de serviços à comunidade com o envolvimento de docentes do DCEA e que tem a gestão directa da Faculdade. Estes projectos, listados no Quadro 3.1, captaram a verba global de quase **1,5 Milhões de Euros**, sendo de notar que abrangem períodos temporais bastante mais amplos que o ano de 2012, alguns com início em 2009 mas ainda activos em 2012.

**Quadro 3.1:** Projectos pela FCT com a indicação do docente responsável e da entidade financiadora.

Resp.	Nome do Projecto	Entidade Financiadora	Data de assinatura	Obs.
ACR	Metodologias para a Delimitação de Perímetros de Protecção das Captações de Águas Superficiais da EPAL	EPAL	Dez.2011	-
AS	Projecto 11473 Be ature	Agência de Inovação	Jul.2009	QREN
CS	Análises de Água	Serviços Municipalizados de Almada		Prest.serv.
	Análises de Água	Universidade dos Açores		Prest.serv.
DP	Planeamento, Concepção e Fiscalização das Infra-estruturas de Saneamento Básico do Concelho de Cascais	Câmara Municipal de Cascais	Fev.2009	Prest.serv.
FF	Monitorização e Análise Técnica da Implementação da ZER de Lisboa	Câmara Municipal de Lisboa	Mar.2012	Prest.serv.
	Avaliação Preliminar das Concentrações de Metais Pesados e B(A)P no Ar Ambiente nas Ilhas da Madeira e Porto Santo	Sec. Reg. Ambiente e Rec. Naturais / Madeira	Nov.2010	Prest.serv.
FS	Colaboração na Revista Água & Ambiente	About Media	Jan.2012	Prest.serv.
GM	Agricare - Caracterização dos Resíduos de Embalagens de Produtos Fitofarmacêuticos	SiGERU	Out.2011	-
	Estudo para a Concepção Sustentável de Modelo de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's) na Região Norte Interior - 1ª Fase	CCDR.n	Fev.2012	-
	"Benchmarking de Diferentes Sistemas de Recolha de RSU	Sociedade Ponto Verde	Fev.2009	I & D
	PoVeRE-Política Verde para os Resíduos de Embalagens	Sociedade Ponto Verde /Uninova	Març.2012	-
	Protocolo de Cooperação para a Realização de Projectos de Investigação e Desenvolvimento no Domínio da Gestão de Óleos Lubrificantes Usados	Sogilub	Març.2012	I & D
JF	Implementação do Projecto "Torres ao Centro" 2011	Câmara Municipal de Torres Vedras	Out.2011	Prest.serv.
	Continuação da Implementação do Projecto "Torres ao Centro" 2012	Câmara Municipal de Torres Vedras	Mai.2012	Prest.serv.
	Apoio à Elaboração e implementação da Agenda 21 - Local	Câmara Municipal de Ferreira do Zêzere	Jul.2009	Prest.serv.
	Preparação, Planeamento e Implementação da Agenda 21 Local	Câmara Municipal de Lisboa	Dez.2010	Prest.serv.

Resp.	Nome do Projecto	Entidade Financiadora	Data de assinatura	Obs.
	Elaboração das Agendas 21 Locais dos Municípios de Alandroal, Borba, Estremoz, Évora, Montemor-o-Novo, Mora, Moirão, Portel, Reguengos de Monsaraz e Vendas Novas	Associação de Municípios do Distrito de Évora	Jul.2012	Prest.serv.
	Elaboração da AAE de 12 Planos de Pormenor em Áreas de Intervenção inseridas no Parque Natural Sintra-Cascais	Câmara Municipal de Cascais	Abr.2011	Prest.serv.
JCF	Identificação de Conteúdos e Fluxos de Informação das Bases de Dados dos Parceiros que Concorram para o Desenvolvimento Técnico da Base de Dados do SIARL	Instituto Geográfico e Cadastral	Jan.2010	Prest.serv.
	Hidralerta-Sistema de Previsão e Alerta de Inundações em Zonas Costeiras e Portuárias	Fundação para a Ciência e Tecnologia	Jan.2012	I & D
	Apoio Técnico e Científico ao Desenvolvimento do Observatório para a Sustentabilidade da Área Metropolitana de Lisboa	Área Metropolitana de Lisboa	Set.2010	Prest.serv.
NV	Apoio Técnico e Científico nas Acções Decorrentes da Implementação Faseada do Sistema	Agência Portuguesa do Ambiente	Fev.2011	Prest.serv.
	Comunitário de Ecogestão e Auditoria (EMAS) nas Pequenas e Médias Empresas (PME)	-	-	-
PC	Estudo de Qualidade da Água no Âmbito do Relatório de Conformidade Ambiental com o Projecto de Execução (RECAPE) do Aproveitamento Hidroelétrico de Girabolhos	Matos & Fonseca	Jul.2011	Prest.serv.
	Estudo de Disponibilidades Hídricas da Bacia Hidrográfica do Rio Guadiana	Matos & Fonseca	Jul.2011	Prest.serv.
	Elaboração dos Planos de Gestão das Bacias Hidrográficas (PGBH) Integradas nas Regiões Hidrográficas do Sado e Mira(RH6) e Guadiana(RH7)	ARH-Alentejo	Out.2010	Prest.serv.
	Aplicação de modelos de simulação matemática da qualidade da água	EPAL	Jul.2009	
RS	Apoio Técnico e Científico para a Execução de Trabalhos Especializados na Vertente da Economia da Água	INAG-Instituto da Água	Març.2012	Prest.serv.
	Apoio á Elaboração e Apreciação de Documentos no Âmbito do PGBHRH8	ARH-Algarve	Fev.2012	Prest.serv.
	Acompanhamento Científico na Área Temática de Análise Económica das Utilizações da Água	ARH-Norte	Nov.2009	Prest.serv.
	Elaboração dos PGBH das Regiões Hidrográficas do Sado e Mira(RH6) e Guadiana(RH7). Análise Económica	ARH-Alentejo	Nov.2009	Prest.serv.
RP	Colaboração com a Fundação p Ciência e Tecnologia	Fundação C T	2011 e 2012	Prest serv
Dep	Apoio Técnico e Científico na Prevenção e Controlo Integrados da Poluição	Agência Portuguesa do Ambiente	Fev. 2011	Prest.serv.
	Operacionalização de Metodologias Laboratoriais, para Aplicação da Directiva 08/50/CE	Agência Portuguesa do Ambiente	Jan.2011	Prest.serv.

**Legenda:**

ACR	Prof. António Carmona Rodrigues
AS	Prof. Ana Silveira
CS	Prof. Conceição Santos
DP	Prof. David Pereira
FF	Prof. Francisco Ferreira
FS	Prof. Fernando Santana
GM	Prof. Graça Martinho
JF	Prof. João Farinha
JCF	Mestre José Carlos Ferreira
NV	Prof. Nuno Videira
PC	Prof. Pedro Coelho
RS	Prof. Rui Santos
RP	Prof. Rosa Paiva
Dep	Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente

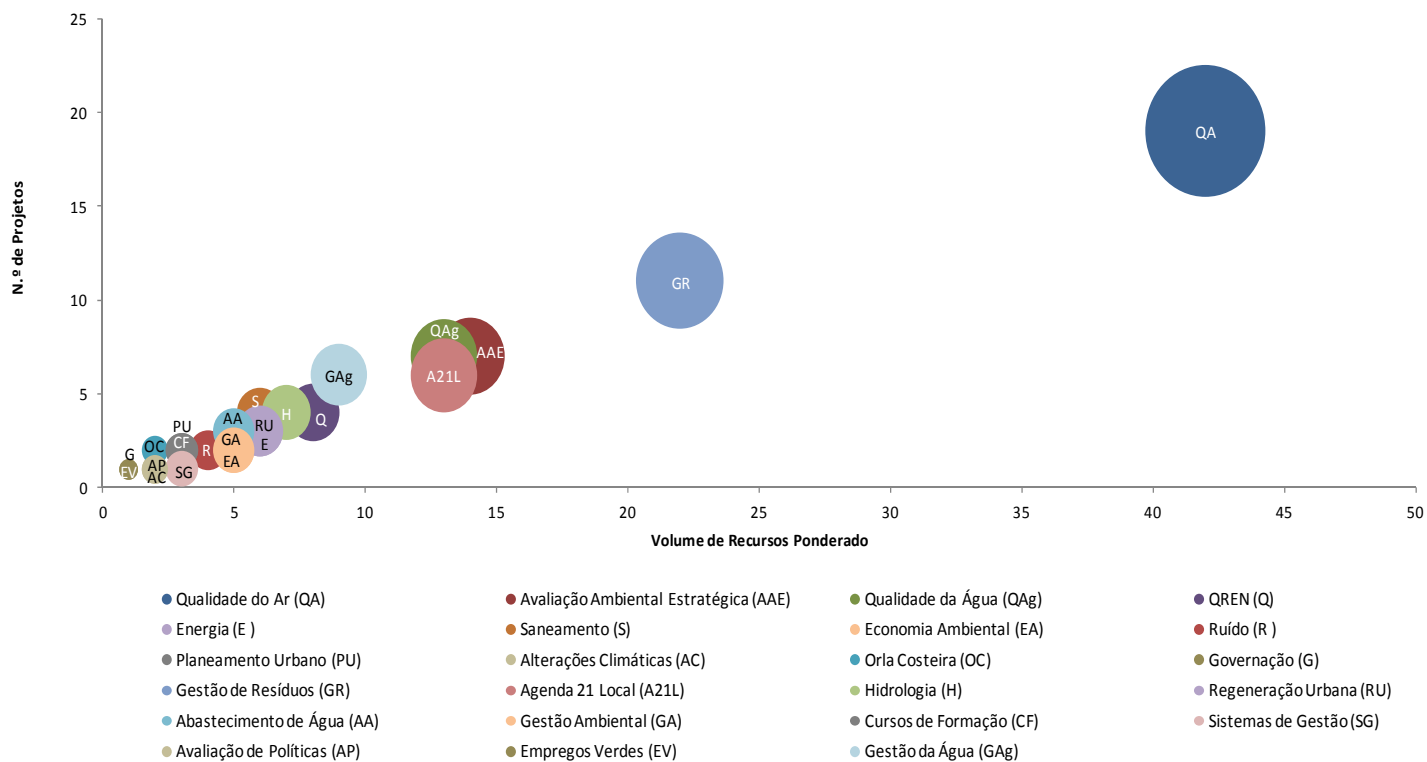


Os vários projectos de prestação de serviços apresentam diferentes capacidades para captação de recursos (ver Gráfico 3.1). De referir que a análise seguinte incide sobre projectos que decorreram entre 2007 e Agosto de 2012. Não coincide assim exactamente com os projectos indicados no Quadro 3.1.

De modo a ter em conta diferentes dimensões dos vários projectos, o volume ponderado indicado no Gráfico 3.1 foi obtido multiplicando cada projecto por um factor de ponderação através do seguinte método:

- Ponderação 1: Montante abaixo dos 10.000Euros
- Ponderação 2: Montante entre 10.000 e 50.000Euros
- Ponderação 3: Montante superior a 50.000Euros.

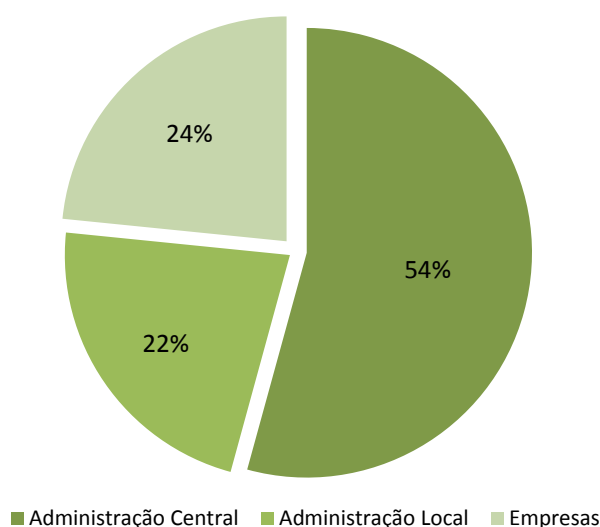
A área temática **Qualidade do Ar** sobressai de forma muito marcante como a mais capaz de captar recursos no exterior. Segue-se a área temática da **Gestão dos Resíduos**. A alguma distância perfilam-se depois três temas: **Avaliação Ambiental Estratégica**, **Qualidade da Água** e **Agenda 21 Local**.



**Gráfico 3.1:** Número de projectos versus volume ponderado de recursos gerados por área temática.

Relativamente ao tipo de entidade adjudicante dos projectos de prestação de serviços, a **administração central predomina com mais de 50% do número total de projectos**. O restante valor é repartido quase igualmente entre a administração local e as empresas (ver Gráfico 3.2).

Num contexto de forte contenção de gastos na administração pública esta distribuição (76%) mostra elevada exposição à crise.



**Gráfico 3.2:** Distribuição do número de projectos por tipologia de entidade adjudicante.

### 3.1.2 Projectos com Gestão pela Fundação da FCT

No âmbito dos projectos geridos pela Fundação da FCT sublinha-se a existência de **9 projectos europeus** cuja entidade financiadora é a Comissão Europeia e de **12 projectos nacionais** financiados pela Fundação para a Ciência e Tecnologia do Ministério da Educação e Ciência.

**Quadro 3.2:** Projectos em curso pela Fundação da FCT em 31 de Dezembro de 2012.

Nome do Projecto	Ref <sup>a</sup> Projecto	Investigador Responsável	Entidade Financiadora	Tipologia
Actualização e pormenorização da estrutura ecológica municipal de Setúbal- Revisão do PDM de Setúbal	-	<b>José Carlos Ferreira</b>	Município de Setúbal	Prestação de Serviço
AirCast - Operacionalização e Manutenção do Servidor de Matlab para Mapeamento da qualidade do Ar	-	<b>Francisco Ferreira</b>	Ydreams	Prestação de Serviço
ALTRI FLORESTAL, S.A.	-	<b>Maria Rosa Paiva</b>	ALTRI	Prestação de Serviço
ADAPTA CLIM A-EPAL, Adaptar o Ciclo Urbano da Água a Cenários de Alterações Climáticas	-	<b>Paulo Diogo</b>	Epal	Prestação de Serviço
COMET-Integrated infrastructure for CO2 transport and storage in the West Mediterranean	241400-2	<b>Maria Júlia Seixas</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
DELTANET	-	<b>José Carlos Ferreira</b>	Área Metropolitana de Lisboa	Prestação de Serviço
Elaboração do Inventário de Emissões Atmosféricas da Região Norte- CCDRN	-	<b>Francisco Ferreira</b>	CCDRN	Prestação de Serviço
Electroacross - Electrokinetics across disciplines and continents: an integrated approach to finding new strategies to sustainable development	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	<b>Alexandra Branco Ribeiro</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu

Nome do Projecto	Refª Projecto	Investigador Responsável	Entidade Financiadora	Tipologia
Emissões gasosas medidas em campos regados de arroz produzido em dois solos diferentes, em Portugal, por efeito das práticas culturais, do clima e do aumento da concentração de CO2 na atmosfera	PTDC/AGR-AAM/102529/2008	<b>Alexandra Branco Ribeiro</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Estudo de "Reavaliação da delimitação e da classificação das zonas e aglomerações para avaliação e gestão da qualidade do ar na Região de Lisboa e Vale do Tejo"	-	<b>Francisco Ferreira</b>	Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo (CCDR-LVT)	Prestação de Serviço
F004/ 12- Monitorização e Análise Técnica da Qualidade do Ar de Vila Velha de Rodão	F004/ 12	<b>Francisco Ferreira</b>	Câmara Municipal de Vila Velha de Rodão	Prestação de Serviço
HybCO2- Abordagens híbridas para avaliar o impacto económico, ambiental e tecnológico de cenários de redução de carbono de longo prazo- o caso de estudo Português	PTDC/ AAC-CLI/ 105164/ 2008	<b>Maria Júlia Fonseca Seixas</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Investigação socio-ecológica de longo prazo numa paisagem cultural Mediterrânica (LTER Montado)	LTER/ BIA-BEC/ 0048/ 2009	<b>Rui Santos/ Maria Paula Antunes</b>	FCT/MEC	Concurso de Projectos de Monitorização e Investigação Ecológica de Longo Prazo- Rede LTER Portugal- 2009
MARLISCO- MARine Litter in Europe Seas: Social Awareness and Co-Responsibility	289042	<b>Paula Sobral</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
Mutualistas na invasão por acácias australianas: caracterização e relevância para o processo de invasão e consequências para os ecossistemas invadidos- MUTUALNET	PTDC/ BIA-BEC/ 103507/ 2008	<b>Maria Rosa Paiva</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Nature Calls - Desempenho Ambiental de tecnologias de urinóis nas instalações sanitárias dos centros comerciais	-	<b>João Joanaz de Melo</b>	Sonae Corporate Services	Prestação de Serviço
OpenNESS	308428	<b>Rui Ferreira dos Santos</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
POIZON: Microplásticos e poluentes persistentes: uma dupla ameaça à vida do mar	PTDC/ MAR/ 102677/ 2008	<b>Paula Sobral</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
POLICYMIX- Assessing the role of economic instruments in policy mixes for biodiversity conservation and ecosystems services provision	244065	<b>Rui Ferreira dos Santos</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
Pragas exóticas de citrinos e eucaliptos: otimizar estratégias de gestão para lidar com as invasões biológicas	PTDC/ AGR-CFL/ 111877/ 2009	<b>Maria Rosa Paiva</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Análise da especiação em curso de um insecto com impacte na saúde pública	PTDC/AGR-CFL/73107/2006	<b>Maria Rosa Paiva</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional

Nome do Projecto	Refª Projecto	Investigador Responsável	Entidade Financiadora	Tipologia
Previsão de alta resolução da precipitação com potencial erosivo- RESORT	PTDC/ CTE- ATM/ 111508/ 2009	<b>Ana Cristina Gouveia Carvalho</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Produtos verdes	-	<b>João Joanaz de Melo</b>	Modelo Continente Hipermercados, SA	Prestação de Serviço
Projecto Estratégico - CENSE - Center for Environmental and Sustainability Research	PEst-OE/ AMB/ UI4085/ 2011	<b>Maria Paula Antunes</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Projecto Estratégico- UI 284- 2011- 2012	PEst-C/ MAR/ UI0284/ 2011	<b>Maria Helena Costa</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
PROSUITE - Development and application of a standardized methodology for the Prospective Sustainability assessment of Technologies	227078	<b>Paula Antunes</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
RESPONDER- Linking REsearch and POLicy making for managing the contradictions of sustaiNable consumption anD Economic gRowth	265297	<b>Paula Antunes</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
SCALES- Securing the Conservation of biodiversity across Administrative Levels and spatial, temporal, and Ecological Scales	226852	<b>Rui Ferreira dos Santos</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
SIRIUS-Sustainable Irrigation water management and River-basin governance: Implementing User-driven Services	262902	<b>Paula Antunes</b>	Comissão Europeia	Projeto Europeu
SPS- Modelo de Avaliação do Desempenho e Benchmarking da Sustentabilidade do Sector Público	PTDC/ AAC- AMB/ 119508/ 2010	<b>Tomás Augusto Ramos</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
SUSTAIN	-	<b>José Carlos Ferreira</b>	ARH Tejo	Prestação de Serviço
Tratamento electrocinético de lamas de ETAR e de concentrado de membranas: recuperação de fósforo e desidratação	PTDC/ ECM/ 111860/ 2009	<b>Alexandra de Jesus Branco Ribeiro</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional
Variabilidades da coluna total e da concentração superficial de ozono na Península Ibérica: factores da dinâmica e da química da atmosfera- DYNOZONE	PTDC/ CTE- ATM/ 105507/ 2008	<b>Ana Cristina Caldeira da Silva Gouveia Carvalho</b>	FCT/MEC	Projeto Nacional

### 3.2 Publicações

A informação referente a publicações é gerida na UNL através do sistema CONVERIS. A gestora do sistema no DCEA é a Prof<sup>a</sup> Paula Sobral.

Relativamente a 2012 existem **43 publicações** (consulta efetuada ao CONVERIS no dia 28 Janeiro de 2013) reflectindo uma elevada produção científica (ver Gráfico 3.3). Pela sua importância optou-se por listar no Quadro 3.3 todas as publicações indicando os títulos, os autores e o tipo de publicação.



**Gráfico 3.3:** Número de publicações de docentes do DCEA em 2012.

**Quadro 3.3:** Listagem das publicações de docentes do DCEA em 2012 no sistema CONVERIS.

National or international	Title	Authors	Publication type
international	Fiscal Transfers for Biodiversity Conservation: the Portuguese Local Finances Law	Santos, R., Ring, I., Antunes, P., Clemente, P.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Developing an Integrated Approach for the Strategic Monitoring of Regional Spatial Plans	Mascarenhas, A., Ramos, T.B., Nunes, L.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Procedures and criteria to develop and evaluate household sustainable consumption indicators	Caeiro, S. Ramos, T.B., Huisingh, D.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Hepatic proteome changes in <i>Solea senegalensis</i> exposed to contaminated estuarine sediments: a laboratory and in situ survey.	Costa PM, Chicano-Gálvez E, Caeiro S, Lobo J, Martins M, Ferreira AM, Caetano M, Vale C, Alhama-Carmona J, Lopez-Barea J, Delvalls TA, Costa MH	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Can the integration of multiple biomarkers and sediment geochemistry aid solving the complexity of sediment risk assessment? A case study with a benthic fish.	Costa PM, Caeiro S, Vale C, Delvalls TÀ, Costa MH	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Theoretical analysis of the kinetic performance of laboratory- and full-scale composting systems	Baptista Marco, Silveira Ana, Antunes Fernando	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Applicability of the Forchheimer equation to forced-aeration windrow composting: variation of airflow characteristics with humidity and volatile solids	Almeida Pedro, Silveira Ana, Miguel A.F.	Article, letter or review in peer-reviewed journal



National or international	Title	Authors	Publication type
national	Pine processionary moth documents a very rare case of sympatric speciation in Mata Nacional de Leiria [in Port.]	PAIVA MR, SANTOS H, BRANCO M	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Mapping Maritime Sustainability Issues with Stakeholder Groups	Videira Nuno, Lopes Rita, Antunes Paula, Santos Rui	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Assessing fly ash treatment: Remediation and stabilization of heavy metals	Lima AT, Ottosen LM, Ribeiro AB	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Electrokinetic remediation of organochlorines in soil: Enhancement techniques and integration with other remediation technologies	Gomes HI, Dias-Ferreira C, Ribeiro AB	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	MARGOV - building social sustainability	Vasconcelos L., Caser U., Ramos Pereira M.J., Gonçalves G., Sá R.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Electrokinetic enhanced transport of zero valent iron nanoparticles for chromium(VI) reduction in soils	Gomes HI, Ferreira CMD, Ribeiro AB, Pamukcu S	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Composition of plastics from waste electrical and electronic equipment (WEEE) by direct sampling	Martinho G, Pires A, Saraiva L, Ribeiro R	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Carbon Footprint Analysis for the Waste Oil Management System in Portugal	Pires A., Martinho G.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Modeling of electrokinetic desalination of bricks	Paz-García JM, Johannesson B, Ottosen LM, Alshwabkeh AN, Ribeiro AB, Rodríguez-Maroto JM	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Simulation-based analysis of the differences in the removal rate of chlorides, nitrates and sulfates by electrokinetic desalination treatments.	Paz-García JM, Johannesson B, Ottosen LM, Ribeiro AB, Rodríguez-Maroto JM	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Overview of in situ and ex situ remediation technologies for PCB-contaminated soils and sediments and obstacles for full-scale application	Gomes HI, Dias-Ferreira C, Ribeiro AB	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Phosphorus recovery from a water reservoir - potential of nanofiltration coupled to electro-dialytic process.	Couto N, Guedes P, Mateus EP, Santos C, Ribau Teixeira M, Nunes LM, Hansen HK, Gutierrez C, Ottosen LM, Ribeiro AB	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Projections of Energy Services Demand for Residential Buildings: Insights from a Bottom-up Methodology	Fortes, Patrícia; Simões, Sofia; Seixas, Júlia; Van Regemorter, Denise; Ferreira, Ferreira.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
national	Modelação da vegetação potencial da Serra da Lousã; e a sua aplicação no contexto da restauração de ecossistemas florestais	Louro C, Sobral P, Calvão T	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Evaluation of the Implementation of a Low Emission Zone in Lisbon		Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Development and application of a novel histological multichrome technique for clam histopathology.	Costa PM, Costa MH	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Impact of remobilized contaminants in <i>Mytilus edulis</i> during dredging operations in a harbour area: bioaccumulation and biomarker responses.	Martins M, Costa PM, Raimundo J, Vale C, Ferreira AM, Costa MH	Article, letter or review in peer-reviewed journal

National or international	Title	Authors	Publication type
international	Multi-organ histological observations on juvenile Senegalese soles exposed to low concentrations of waterborne cadmium.	Costa PM, Caeiro S, Costa MH	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Molecular detection of prokaryote and protozoan parasites in the commercial bivalve <i>Ruditapes decussatus</i> from southern Portugal	Costa P.M., Carreira S., Lobo J., Costa, M.H.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	A ranking system for reference libraries of DNA barcodes: Application to marine fish species from Portugal.	Costa F. O., Landi M., Martins R., Costa M. H., Costa M. E., Carneiro M., Alves M. J., Steinke D., Carvalho G. R.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	Determining DNA strand breakage from embryogenic cell cultures of a conifer species using the singlecell gel electrophoresis assay	Costa P. M., Milhinhos A., Simões M., Marum L., Oliveira A. M., Costa M.H., Miguel C.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	MARGOV – building social sustainability. Journal of Coastal Conservation: Volume 16, Issue 4 page 523-530	Vasconcelos L., Caser U., Ramos Pereira M.J., Gonçalves G., Sá R.	Article, letter or review in peer-reviewed journal
international	MARGOV –Setting the ground for the governance of Marine Protected Areas. Ocean & Coastal Management 72, pp. 46e53	Vasconcelos L., Ramos Pereira M.J., Caser U., Gonçalves G., Silva F., Sá R..	Article, letter or review in peer-reviewed journal
national	Low Carbon RoadMap: Portugal 2050 - Energy and Waste Greenhouse emissions, [Roteiro Nacional de Baixo Carbono: Portugal 2050 - Modelação de gases com efeito estufa, Energia e Resí;duos.Study for the Executive Committee of the Climate Change Commission.	Seixas, J., Fortes, P., Dias, L., Dinis, R., Alves, B.,Gouveia, JP. Simões, S.	Report
national	Relatório de Estado de Poluição Marinha por Plásticos no Município de Alcobaça.	Frias, J., Antunes, J. Sobral, P.	Report
national	Ambiente, Ciência e Cidadãos	FONSECA, Rui Brito ; VASCONCELOS, Lia ; ALHO, José Manuel ; LOPES, Mª Adília	Book as author
national	Participatory water management. The experiences in France, Brazil, Portugal and Mozambique	Vasconcelos,Lia; Duarte,Laura; Veiga,Bruno; Sayago,Doris; Casimiro, Isabel; Sobral, Mª do Carmo; Olimpio,Marcos; Cuamba,Boaventura; Valerié,Pierre	Book chapter
international	Papel da electro-remoção nas hortas urbanas e cidades-jardim	Ribeiro AB, Mateus EP, Dias-Ferreira C	Book chapter
international	Cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GC&times;GC): uma ferramenta para a caracteriza&ccedil;&atilde;o qualitativa de amostras ambientais complexas	Mateus EP, Ribeiro AB, Silva MDRG	Book chapter
national	GIS and web-based information as innovative tools for coastal zone management	Sobral, Paula; Ferreira, Jose Carlos; Pinto, Francisco Taveira	Article (book review or editorial)
national	People, Communities, and Education at the Coast.	Sobral, Paula; Ferreira, Jose Carlos; Pinto, Francisco Taveira	Article (book review or editorial)
international	Regional specific challenges of a CO2 pipeline infrastructure in the West Mediterranean area - Model results versus stakeholder views	van den Broek M., Mesquita P., Carneiro J., Silva J., Berghout N., Ramirez A., Gouveia J. P., Seixas J., Cabal H., Martinez R., Rimi A., Boavida D., Tosato G.	Article in conference proceedings with peer-reviewing
national	The Role of CCS in the Iberian Peninsula: contribution for a regional roadmap	Gouveia J.P., Seixas J., Labriet M., Fortes P., Gargiulo M.	Article in conference proceedings with peer-reviewing

National or international	Title	Authors	Publication type
national	TIMES_PT: Integrated Energy System Modeling	Gouveia J.P., Dias L., Fortes P., Seixas J.	Article in conference proceedings with peer-reviewing
international	Low Carbon Roadmap for Portugal: Technology Analysis.&nbsp;nbsp;	Fortes, P.; Seixas, J.; Dias, L.; Gouveia, J. P.	Article in conference proceedings with peer-reviewing
national	CCS infrastructure development scenarios for the integrated Iberian Peninsula and Morocco energy system	Amit Kanudia, Niels Berghout, Dulce Boavida, Machteld van den Broek, Helena Cabal, Júlio Carneiro, Patrícia Fortes, Maurizio Gargiulo, João Pedro Gouveia, Maryse Labriet, Yolanda Lechón, Roberto Martinez, Paulo Mesquita, Abdelkrim Rimi, Júlia Seixas, GianCarlo Tosato	Article in conference proceedings with peer-reviewing
international	Journal Of Coastal Conservation	Sobral, Paula; Ferreira, Jose Carlos; Pinto, Francisco Taveira	Issue of journal as editor/coordinator
international	Journal Of Coastal Conservation	Sobral, Paula; Ferreira, Jose Carlos; Pinto, Francisco Taveira	Issue of journal as editor/coordinator
	Accounting instruments of governance. International Conference on Smart Grid Technology, Economics and Policies	Domingues N, Silva RN, Melo JJ	
	Barriers to energy efficiency improvement in industrial small- and medium-sized enterprises: the Portuguese case. 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability	Brazão A, Melo JJ	
	Assessing the energy savings potential of the household sector in Portugal. International Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World	Grilo J, Melo JJ	
	Life cycle assessment of Portuguese wood furniture sector. 5th International Conference on Environmentally Compatible Forest Products	Matos B, Melo JJ	
	EcoBlok - a label to transfer standard environmental information along the product chain. ISDRC 2012 - 18th Annual International Sustainable Development Research Conference: People progress and environmental protection.	Melo JJ, Galvão A, Flóxo MJ	
	Not sustainable: the sad business of Portuguese new dams. IAIA 2012 -Annual conference of IAIA: Energy future - the role of impact assessment.	Melo JJ	
	Can EIA improve energy performance of transportation? IAIA 2012 -Annual conference of IAIA - Energy future - the role of impact assessment.	Madaleno M, Melo JJ	
	Multidimensional chromatographic techniques for characterization of environmental and biological samples, 7ª Encontro Nacional de Cromatografia,	Mateus EP, Ribeiro AB, Gomes da Silva M, Paiva MR, Marriott P	
	Forest for bees. Oral, Abstract OP241, IUFRO Conference, Division 5 Forest Products	Branco M, Godinho J ,Vale A, Godinho P, Paiva MR	
	Invasions threatening eucalyptus and pine ecosystems in Portugal: role of disturbances and of native species. Oral, Abstract OP594, IUFRO Conference, Division 5 Forest Products	Paiva MR, Branco S, Branco M.	
	Interactions between native insects and Australian invasive acacias in Europe. Abstract O703F03 (Oral) in Abstract CD, XXIV International Congress of Entomology	Paiva MR, Silva PR, Sara R.	

National or international	Title	Authors	Publication type
	Forest insects and chemical espionage: state of the art application in IPM. Plenary Conference, p. 142, Book of Abstracts, XV Congresso Ibérico de Entomologia, Universidade dos Açores,	Paiva MR, Mateus E., Branco M.	
	The eucalyptus weevil <i>Gonipterus platensis</i> (Coleoptera: Curculionidae) - ecology and control options. Poster, p. 139, Book of Abstracts XV Congresso Ibérico de Entomologia, Universidade dos Açores,	Branco S, Branco M, Araújo C, Reis AR, Paiva MR.	
	Ecological differentiation in a <i>Thaumetopoea pityocampa</i> population under allochronic differentiation. IUFRO Congress MEDINSECT 3, Hammamet, Tunisia	Branco M, Santos H, Burban C, Paiva MR, Kerdelhué C.	
	Allochronic differentiation of a pine processionary moth population in Portugal: evolutionary scenario based on neutral markers. IUFRO Congress MEDINSECT 3, Hammamet, Tunisia	Burban C, Santos H, Landes J, Leblois R, Paiva MR, Branco M, Kerdelhué C.	
	Study by HS-SPME-GC of the fertilization effects on the leaf volatile fraction from juvenile <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. Poster, 36th ISCC Symposium, Riva del Garda, Italy	Gomes da Silva M, Mateus EP, Santos A, Oliveira M, Paiva MR.	

### 3.3 Patentes

Em 2012, foi registada a seguinte patente:

**Título da Patente:** Método de medição contínuo, não invasivo, da espessura de um biofilme em ambientes submersos, por ultra-som.

**Nº. da Patente:** 106089

**Data do Registo:** 11/1/2012

**Inventores da FCT:**

Fernando José Pires Santana - DCEA

Rita Maurício Rodrigues Rosa - DCEA

Carlos Jorge Mariano Miranda Dias - DCM

# 4

## MISSÕES AO ESTRANGEIRO E EM TERRITÓRIO NACIONAL

## 4. Missões ao Estrangeiro e em Território Nacional

Durante o ano civil de 2012 foram efectuadas várias missões ao estrangeiro e em Portugal mostrando-se um elevado dinamismo, forte inserção em processos de colaboração em rede com outras instituições e participação em projectos, congressos e outras iniciativas.

Algumas missões inserem-se em Licenças Sabáticas contudo a maioria está enquadrada na actividade regular dos docentes do DCEA.

**Quadro 4.1:** Missões ao estrangeiro e em Portugal (que solicitaram autorização de deslocação / FCT).

Nome	Destino	Objectivo da Deslocação	Data
<b>Alexandra Branco Ribeiro</b>	Noruega	Conferência "Arctic Frontiers 2012"; 5th Scientific Work Group Meeting & 6th Management Committee Meeting COST Action ES0902	22.01.2012 a 26.01.2012
	Chile	Secondment previsto no Projecto FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289 - Universidade Técnica Federico Santa Maria	14.07.2012 a 10.09.2012
	Colômbia	Red IberoAmericana de Aprovechamento de Residuos Industriais para el Tratamiento de Suelos Y Aguas contaminadas - Universidad de Antioquia	31.07.2012 a 06.08.2012
	Dinamarca	Preparação do Projectos conjuntos - Technical University of Denmark	19.09.2012 a 21.09.2012
	Russia	Secondment previsto no Projecto FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289 - People's Friendship University of Russia	24.09.2012 a 26.10.2012
	Dinamarca	Júri de Doutoramento na Technical University of Denmark; Preparação do Projectos conjuntos - Universidade Técnica da Dinamarca	31.10.2012 a 02.11.2012
	Bélgica	6th Scientific Work Group meeting & 7th Management Committee COST Action ES0902	04.11.2012 a 07.11.2012
	Brasil	Secondment previsto no Projecto FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289- Universidade Federal de Minas Gerais	09.11.2012 a 26.11.2012
		Secondment previsto no Projecto FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289 - Universidade Federal de Minas Gerais	27.11.2012 a 18.02.2013
<b>Ana Isabel Silveira</b>	Bruxelas	Reunião Perito Nacional Comissão Europeia	16.01.2012 a 18.01.2012
	Madrid	Simposium Biorresiduos - Instituto para La Sostenibilidad de Los Recursos	14.03.2012
	Barcelona	Visita de Estudos no âmbito do Diploma de Estudos Avançados em Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos	31.05.2012 a 01.06.2012
	Estocolmo	Trabalho de Campo	14.06.2012 a 17.06.2012
	Bruxelas	Reunião	19.09.2012 a 20.09.2012
<b>Francisco Ferreira</b>	Berlim	Legal Workshop	15.02.2012 a 17.02.2012
	Cabo Verde	Visita no âmbito de Formação e contactos exploratórios da Engenharia Ambiente	13.03.2012 a 24.03.2012
	Coimbra	Reunião no âmbito do projecto de Vila Velha de Rodão	11.06.2012
	Espanha	Conferência European Aerosol	01.09.2012 a 09.09.2012
	Açores	International Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World	13.09.2012 a 16.09.2012
	Londres	Conferência Vision for a World you Like	07.10.2012 a 08.10.2012

Nome	Destino	Objectivo da Deslocação	Data
	Bruxelas	Reunião Rede Europeia de Acção Climática	15.10.2012 a 17.10.2012
	Viana do Castelo	Conferência Associação de Produtores de Energia Renovável	18.10.2012 a 19.10.2012
	Madrid	6º Reunião RETEMCA	26.11.2012 a 27.11.2012
	Qatar	18ª Conferência das partes (COP 18) da convenção Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas	29.11.2012 a 11.12.2012
<b>João Farinha</b>	Ferreira do Zêzere	Saída de Campo	25.01.2012 a 27.01.2012
	Mata da Machada	Sessões Publicas no âmbito da Reserva Natural do Barreiro	27.03.2012 a 28.03.2012
	Ferreira do Zêzere	Saída de Campo/A211L	30.03.2012 a 1.04.2012
	Aldeias Dornes e Avecasta	Sessões de Participação Públicas	14.04.2012 a 16.04.2012
	Estocolmo	Visita Técnica do DPG – Cidades Sustentáveis	14.06.2012 a 17.06.2012
	Cascais	Trabalho de Campo	06.09.2012
	Ferreira Zêzere	Trabalho de Campo	07.09.2012
	Évora	Trabalho de Campo	12.09.2012
	Ferreira Zêzere	Trabalho de Campo	14.09.2012
	Ferreira Zêzere	Trabalho de Campo	21.09.2012 a 23.09.2012
<b>João Gomes Ferreira</b>	Hamburgo	Reunião no âmbito de projectos	15.01.2012 A 21.01.2012
	Bruxelas	Reuniões - Avaliações	07.02.2012 a 11.02.2012
	Ancona	Reunião no ambito do Projecto	07.03.2012 a 10.03.2012
	Alemanha	Workshop sobre Aquacultura	25.03.2012 a 29.03.2012
	Thailandia	Reunião e Formação Sobre Modelação de Aquacultura	23.04.2012 a 07.05.2012
	Dinamarca	Workshop estratégia de Meio Marinho	13.05.2012 a 17.05.2012
	Itália	Conferência ECSA 2012	02.06.2012 a 09.06.2012
	Algarve	reunião no âmbito de projectos	21.06.2012
	USA	National Academy of Science	06.07.2012 a 16.07.2012
	Canada	reunião na Universidade de Dalhouse	05.08.2012 a 13.08.2012
	Bergen	Reunião no âmbito de projectos	14.09.2012 a 21.09.2012
	Reino Unido	Reunião no âmbito de projectos	21.10.2012 a 28.10.2012
	Hamburgo	Reunião no âmbito de projectos	14.11.2012 a 16.11.2012
	Espanha	reunião Comissão Europeia	11.11.2012 a 13.11.2012
	<b>José Carlos Ferreira</b>	Espanha	Reunião e Conferência Gial 2012



Nome	Destino	Objectivo da Deslocação	Data
	Espanha	Preparação da Visita e acompanhamento dos alunos de Pós-Graduação Cidades Sustentáveis	23.04.2012 a 29.04.2012
	Eslovénia	Reunião Sustaiw/EUCC Coastal, UNION	18.06.2012 a 22.06.2012
	Ponta Delgada	Conferência Gestão de Áreas Marinhas	24.06.2012 a 26.06.2012
	Espanha	Reunião DECTANET	19.07.2012 a 21.07.2012
<b>João Joana de Melo</b>	Reino Unido	ISDRC 2012 - 18th Annual International Sustainable Development Research Conference: People progress and environmental protection.	24.06.2012 a 26.06.2012
	Porto	IAIA 2012 - International Association for Impact Assessment annual meeting <sup>3</sup> Energy future - the role of impact assessment <sup>2</sup>	27.05.2012 a 01.06.2012
	Setúbal	Saída de campo no âmbito da disciplina Avaliação de Impactes Ambientais, MIEA e MERCEUS	18.04.2012
	Lisboa	Reunião da Comissão de acompanhamento de tese (CAT) de António Fernando Fernandes, Doutoramento em Sustentabilidade Social e Desenvolvimento.	13.12.2012
	Lisboa	Arguente nas provas de Inês Gomes, Mestrado em Engenharia do Ambiente.	22.11.2012
	Lisboa	Arguente nas provas de José Carlos Morais, Mestrado em Cidadania Ambiental e Participação	22.10.2012
	Lisboa	Arguente nas provas de Tânia Nunes, Mestrado em Cidadania Ambiental e Participação.	26.07.2012
	Lisboa	Arguente nas provas de Ana Moreira dos Santos, Mestrado em Engenharia do Ambiente.	02.07.2012
	Lisboa	Arguente nas provas de Maria Esperança Cachinho, Mestrado em Ciências Militares Navais.	05.03.2012
<b>Lia Vasconcelos</b>	Africa do Sul	Reunião "Practice Action to Combat Desertification	02.06.2012 a 11.06.2012
	Galiza	Conferência Tools for MPA Governance Management	11.06.2012 a 14.06.2012
	Turquia	Conferência AESOP 2012 - 26th Annual Congress of the Association of European Schools of Planning	10.07.2012 a 15.07.2012
	Bruxelas	Reunião "Kick of meeting Marisco Project	25.07.2012 a 27.07.2012
	Holanda	Conferência Planning and Complexity	15.11.2012 a 18.11.2012
<b>Maria Conceição Santos</b>	Albufeira de Póvoa, Meadas e ETA	Reuniões no âmbito de Projectos de Prestações de Serviço	8 deslocações em 2012
<b>Maria Graça Martinho</b>	Bergano	Symposium of Urban Mining	19.05.2012 a 23.05.2012
	Barcelona	Trabalho de Campo	31.05.2012 a 02.06.2012
	Lisboa	1st International EIMBANK Congress	29.11.2012 a 30.11.2012
<b>Maria Helena Costa</b>	Porto	Juri Doutoramento na Universidade do Porto	05.12.2012
	Córdova	Participação na conferência SEMA 2012 como Orador Convidado	02.07.2012 a 04.07.2012
<b>Maria Paula Antunes</b>	Horta	Juri Doutoramento na Universidade dos Açores	4.12.2012 a 5.12.2012
	Porto	Juri Doutoramento na Universidade na Faculdade de Economia da Universidade do Porto	11.12.2012

Nome	Destino	Objectivo da Deslocação	Data
<b>Maria Paula Sobral</b>	Sesimbra	Trabalho de Campo	19.11.2012
	Dunas de São João	Trabalho de Campo	30.11.2012
<b>Maria Júlia Seixas</b>	Marraqueche	Reunião COMET	25.03.2012 a 30.03.2012
	Cape Town	International Energy Workshop 2012, reunião ETSAP/Int. Energy Agency, Contactos com Investigadores do Energy Research Center na University de Cape Town	19.06.2012 a 26.06.2012
	Filandia	EU Conference on Green technology, reunião do de projectos na Universidade Nottingham	06.11.2012 a 09.11.2012
<b>Maria Rosa Paiva</b>	Bruxelas	Avaliação de Propostas integradas de mega estruturas para investigação	05.02.2012 a 11.02.2012
	IUFRO (Estoril)	IUFRO Conference, Division 5 Forest Products	08.07.2012 a 13.07.2012
	South Korea	ICE2012 - XXIV International Congress of ENTOMOLOGY	11.08.2012 a 26.08.2012
	Londres	Reunião da Royal Entomological Society	27.09.2012 a 30.09.2012
	Alemanha	Convite para proferir uma palestra individual - University Dresden, DE	05.12.2012 a 08.12.2012
	Açores	Conferência Plenária no XV Congresso Ibérico de Entomologia	02.09.2012 a 06.09.2012
	Obidos	Empresa ALTRI , Furadouro. Trabalho de campo e reunião	28.05.2012
	Ponte de Sor	Empresa AMORIM Florestal - Visita técnica com alunos de mestrado	16.11.2012
	M N Leiria	Produtora cinematográfica ZED, França – filmagens projecto processionária	14.09.2012
<b>Nuno Videira</b>	Suiça	International System Dynamics Conference	22.07.2012 a 26.07.2012
	Itália	3rd International Degrowth Conference	19.09.2012 a 23.09.2012
<b>Rui Ferreira dos Santos</b>	Coimbra	Juri Doutoramento na Universidade de Coimbra	13.11.2012
<b>Tomás Ramos Barros</b>	UK	Investigação a Relazar no âmbito da Licença Sabática (Visiting Research University of Salford)	01.02.2012 a 30.04.2012
	Austria	ERSCP 2012 - Conferência	01.05.2012 a 06.05.2012
	Brasil	Workshop International Governança Ambiental Biodeversidade e Cultura	07.05.2012 a 12.05.2012
	Irlanda	Reunião Cork	21.05.2012 a 25.05.2012
	Porto	IAIA 2012 - Conferência	28.05.2012 a 01.06.2012
	Manchester	18th Annual Sustainable Development Rersearch Society Conference	26.06.2012 a 27.06.2012
	United Kingdom	Reunião de Projecto	17.09.2012 a 21.09.2012
	Brasil	1º Congresso Brasileiro Avaliação Impactos	14.10.2012 a 21.10.2012

# 5

## PROTOCOLOS DE COLABORAÇÃO COM OUTRAS UNIVERSIDADES E MOBILIDADE

## 5. Protocolos de Colaboração com outras Universidades e Mobilidade

Apresenta-se em primeiro lugar o quadro geral da colaboração com outras universidades e depois, pela sua relevância, efectua-se uma focagem especial na cooperação com o Brasil.

### 5.1 A Colaboração e Mobilidade em termos Gerais

Presentemente existem **protocolos de colaboração com 30 universidades estrangeiras**. A grande maioria prevê acordos para a mobilidade de alunos e docentes.

No Quadro 5.1 apresenta-se a listagem das universidades assim como o docente responsável pela articulação.

**Quadro 5.1:** Protocolos de colaboração com universidades estrangeiras.

Protocolos de Colaboração - 2012/2013		
Universidade	Área / Intercâmbio	Responsável
Chinese Academy of Sciences	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Danmarks Tekniske Universitet	Engineering, Manufacturing and Construction	Alexandra Ribeiro
Eszterházy Károly Főiskola	Environmental Sciences, Ecology	Alexandra Ribeiro
Lehigh University, EUA	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Lunds Universitet	Environmental Sciences, Ecology	Teresa Calvão
Monash University, Australia	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
People's Friendship University of Russia	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Politechnika Warszawska	Engineering, Manufacturing and Construction	Alexandra Ribeiro
Politechnika Warszawska	Environmental Sciences, Ecology	Alexandra Ribeiro
Politecnico di Milano	Urban Planning	Lia Vasconcelos
Radboud Universiteit Nijmegen	Engineering, Manufacturing and Construction	Rosa Paiva
Seconda Università degli Studi di Napoli	Environmental Sciences, Ecology	Alexandra Ribeiro
Technische Universität Dresden	Engineering, Manufacturing and Construction	Rosa Paiva
UNIVALI Santa Catarina	Engenharia do Ambiente, Oceanografia	José Carlos Ferreira
Universidad de Huelva	Environmental Sciences, Ecology	Tomás Ramos
Universidad de Málaga	Environmental Sciences, Ecology	Alexandra Ribeiro
Universidad de Valladolid	Environmental Sciences, Ecology	Rosa Paiva
Universidad Europea Miguel de Cervantes	Environmental Sciences, Ecology	Rosa Paiva
Universidad Nacional de Educación a Distancia	Environmental Sciences, Ecology	Alexandra Ribeiro
Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Chile	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Universidade de São Paulo	Engenharia do Ambiente, Ecologia, Gestão Ambiental, Arquitectura e Urbanismo	José Carlos Ferreira
Universidade Federal de Minas Gerais	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro

Protocolos de Colaboração - 2012/2013		
Universidade	Área / Intercâmbio	Responsável
Universidade Federal de Pernambuco	Ciências do Ambiente, Geografia	José Carlos Ferreira
Universidade Federal de Santa Catarina	Engenharia do Ambiente, Gestão Ambiental	José Carlos Ferreira
Università degli Studi di Padova	Engineering, Manufacturing and Construction	Ana Silveira
Universität für Bodenkultur Wien	Engineering, Manufacturing and Construction	Rosa Paiva
Universitatea Dunarea de Jos din Galati	Engineering, Manufacturing and Construction	Alexandra Ribeiro
Université de Genève	Environmental Sciences, Ecology	Teresa Calvão
Université de Metz	Environmental Sciences, Ecology	Isabel Peres
Université Libre de Bruxelles	Environmental Sciences, Ecology	Paula Antunes

No ano de 2012, **16 alunos** do MIEA e do PDA beneficiaram do Programa ERASMUS/ outros intercâmbios tendo frequentado aulas em universidades estrangeiras (ver Quadro 5.2). Foram recebidos 9 alunos, em diferentes enquadramentos, sendo 5 provenientes do Brasil (ver Quadro 5.3).

**Quadro 5.2:** Mobilidade de alunos (enviados).

Mobilidade de Alunos 2012/2013 (Enviados)		
País	Aluno	Responsável
Áustria	Nuno Esteves	Rosa Paiva
Bélgica	Joana Moledo	Paula Antunes
China	Paula Guedes	Alexandra Ribeiro
Dinamarca	Paula Guedes	Alexandra Ribeiro
Espanha	Gil Gonçalves	Alexandra Ribeiro
Espanha	João Lourenço	Alexandra Ribeiro
EUA	Helena Gomes	Alexandra Ribeiro
Itália	João Cardoso	Ana Silveira
Itália	Rita Nazaré Pinto	Lia Vasconcelos
Itália	Maria Luís Apolónia	Lia Vasconcelos
Itália	Inês Serra Duarte	Ana Silveira
Itália	Rui Duarte Dias	Alexandra Ribeiro
Polónia	Miguel de Lara	Alexandra Ribeiro
República Checa	André Freitas	Benilde Mendes
República Checa	Gonçalo Higinio	Benilde Mendes
República Checa	Diogo Santos Lino	Benilde Mendes
Suécia	Henrique Sanchez	Teresa Calvão

**Quadro 5.3:** Mobilidade de alunos (recebidos).

Mobilidade de Alunos 2012/2013 (Recebidos)		
País	Aluno	Tipo
Alemanha	Jan Becker	Erasmus
Brasil	Tiago Ramalho	Ciência sem Fronteiras
Brasil	Ana Buarque	Intercâmbio

Mobilidade de Alunos 2012/2013 (Recebidos)		
País	Aluno	Tipo
Brasil	Sara Hirata	Bolsas Santander
Brasil	Gabriela Alvim	Ciência sem Fronteiras
Brasil	Marina Biasuz	Bolsas Santander
Espanha	Adrian Lozano	Erasmus
Itália	Jonata Di Benedetto	Erasmus
Polónia	Pawel Holderny	Erasmus

No ano de 2012, foram igualmente recebidos **12 investigadores**, em diferentes enquadramentos: Investigador (alguns de Mestrado), Doutoramento ou Pós-Doutoramento (Quadro 5.4).

**Quadro 5.4:** Mobilidade de investigadores (recebidos).

Mobilidade de Investigadores 2012/2013 (Recebidos)				
País	Nome	Enquadramento	Projecto/ Universidade	Responsável
Austrália	SungTong Chin	Doutoramento	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Austrália	Anne Wallis	Investigador	Deakin University	Tomás Ramos
Brasil	Miriany Moreira	Doutoramento	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Brasil	Odaléia Telles Queiroz	Pós-Doutoramento	Universidade de São Paulo/ESALQ	Lia Vasconcelos
Brasil	Sara Ruiz Hirata	Investigador	Programa Interunidades de Pós-Graduação em Ecologia Aplicada CENA/ESALQ da Universidade de São Paulo	Lia Vasconcelos
Brasil	Giovanni Seabra	Investigador	Programa Interunidades de Pós-Graduação em Ecologia Aplicada CENA/ESALQ da Universidade de São Paulo	Lia Vasconcelos
Brasil	Anne Caroline	Investigador	Universidade de São Paulo	Tomás Ramos
Chile	Henrik Hansen	Investigador	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Chile	Claudia Cordova	Doutoramento	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
China	GuangPing Fan	Doutoramento	FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269289	Alexandra Ribeiro
Espanha	José Miguel Maroto	Investigador	PTDC/ ECM/ 111860/ 2009	Alexandra Ribeiro
Espanha	Irene Tierra	Investigador	Universidad de Huelva	Tomás Ramos

## 5.2 Cooperação com o Brasil no Domínio da Engenharia e Ciências do Ambiente

Trata-se de uma área de grande dinamismo, resultado em grande parte do esforço de vários docentes do DCEA. De modo a retratar a situação existente e a elevada dinâmica optou-se por diferenciar as seguintes situações: Instituições de Ensino Superior com Relações Activas com o DCEA (Quadro 5.5); Universidades Brasileiras que integram a Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa conjuntamente com o DCEA (Quadro 5.6); e Outras Universidades que estão a desenvolver contactos com o DCEA (Quadro 5.7).

O **coordenador operacional da cooperação com o Brasil** é o Dr. José Carlos Ferreira.

A Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa é coordenada, pelo lado do DCEA, pelo Prof. Rui Ferreira dos Santos e pela Prof.ª Lia Vasconcelos.

**Quadro 5.5:** Instituições de ensino superior com relações activas com o DCEA.

<b>Instituições de Ensino Superior com relações activas com o DCEA</b>	
<b>Instituição</b>	<b>Actividades</b>
<b>UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina</b> Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> </ul>
<b>UNB – Universidade de Brasília - Arquitectura</b> Departamento de Arquitectura e Urbanismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> </ul>
<b>UNB – Universidade de Brasília – Engenharia Ambiental</b> Departamento de Engenharia Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> </ul>
<b>UNB – Universidade Federal de Pernambuco – CFSH</b> Departamento de Ciências Geográficas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> <li>● Intercâmbio de alunos</li> </ul>
<b>UNIVALI - Universidade do Vale de Itajaí (Santa Catarina, Brasil)</b> Centro de Ciências Tecnológicas da Terra e do Mar - CTTMar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> <li>● Projetos de investigação em parceria</li> <li>● Workshops</li> </ul>
<b>USP - Universidade de São Paulo – Escola de Artes, Ciências e Humanidades</b> Gestão Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> </ul>
<b>USP - Universidade de São Paulo - Escola de Engenharia de São Carlos</b> Escola de Engenharia de São Carlos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> <li>● Intercâmbio de alunos</li> </ul>
<b>USP - Universidade de São Paulo - Escola Politécnica</b> Departamento de Eng. Hidráulica e Sanitária	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> </ul>
<b>USP - Universidade de São Paulo – Instituto Politécnico – Arquitectura</b> Departamento de Arquitectura e Urbanismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> <li>● Projetos de investigação em parceria</li> </ul>
<b>USP - Universidade de São Paulo - Instituto Oceanográfico</b> Departamento de Oceanografia Biológica	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação em curso</li> </ul>
<b>USP- Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura “Luiz De Queiroz”</b> Departamento/Faculdade: Escola Superior de Agricultura “Luiz De Queiroz”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Protocolo de cooperação</li> <li>● Intercâmbio de docentes e de alunos</li> <li>● Projetos de investigação em parceria</li> <li>● Workshops</li> </ul>



**Quadro 5.6:** Universidades Brasileiras que integram a Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa conjuntamente com o DCEA.

<b>Universidades Brasileiras que integram a Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa conjuntamente com o DCEA</b>	
<b>Instituição</b>	<b>Actividades</b>
<b>UNB – Universidade Federal de Pernambuco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mestrado em Políticas e Estudos Ambientais (em funcionamento)</li> <li>● Doutoramento em Políticas e Estudos Ambientais (em preparação)</li> <li>● Workshops de trabalho</li> <li>● Reuniões de trabalho</li> <li>● Intercâmbio de alunos e docentes</li> </ul>
<b>UNB – Universidade de Brasília</b>	
<b>UFAM – Universidade Federal do Amazonas</b>	
<b>UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina</b>	

**Quadro 5.7:** Outras Universidades que estão a desenvolver contactos com o DCEA.

<b>Outras Universidades que estão a desenvolver contactos com o DCEA</b>
<b>Instituição</b>
<b>Universidade Estadual de Maringá</b>
<b>Universidade Federal do Rio de Janeiro</b>
<b>Universidade Federal da Bahia</b>
<b>Universidade de Campinas</b>
<b>Universidade Federal de Sergipe</b>
<b>USP- Universidade de São Paulo - Faculdade de Saúde Pública</b>

# 6

## GESTÃO FINANCEIRA E INVESTIMENTOS

## 6. Gestão Financeira e Investimentos

Em termos globais as receitas e as despesas incorridas em 2012 referentes ao orçamento do DCEA são as indicadas na figura seguinte.

**Figura 6.1:** Receitas e Despesas de 2012.

VERBAS 2011	RECEITAS 2012	DESPESAS 2012
Conjunto de propostas de aquisição de bens e serviços para serem realizadas em 2011 com verbas de 2011. Não foram pagas em 2011 e transitaram para 2012. <b>42.500€</b>		
Verbas não executadas em 2011 do Programa para ser Mestre. <b>25.000€</b>		
	Apoio ao Ensino <b>50.195€</b> Propinas <b>52.635€</b> Ser Mestre <b>26.230€</b> <b>Total: 129.060€</b>	Pagas <b>89.000€</b> Não Pagas <b>16.000€</b> Pag. à Sessão <b>6.033€</b> Outros (Lab. e DAT) <b>18.500€</b> <b>Total: 129.533€</b>

O quadro seguinte descreve as despesas efectuadas em 2012 por grandes rubricas.

**Quadro 6.1:** Descrição das despesas efectuadas em 2012.

Rubricas	Montante
<b>Viagens</b>	
Todas as viagens foram pagas com verbas específicas dos cursos geradores dessas receitas e com capacidade de gestão. Inclui as viagens dos alunos das Cidades Sustentáveis, ESGIR e de Urbanismo, assim como as visitas de estudo no âmbito do MIEA efectuadas em território nacional	20.000€
<b>Material de Laboratório</b>	
Reagentes, materiais de vidro, filtros, câmara digital, vasos para extracção, gravador DVD, reparações, balanças, software, aparelhos e restante material consumível para o funcionamento dos laboratórios de ensino	30.000€
<b>Equipamento</b>	
Equipamento Informático para o Laboratório de Computadores (ex. 11 computadores, monitores, televisores, conectores, etc.) e equipamentos para outros laboratórios.	17.500€
<b>Consumíveis</b>	
Inclui papel, tinteiros dos docentes, fotocópias, etc.	4.500€
<b>Despesas de Secretaria</b>	
Inclui toners da fotocopadora, tinteiros e contratos de manutenção para a fotocopadora no âmbito do trabalho da Secretaria.	2.000€
<b>Diversos</b>	
Inclui algumas despesas pagas com Verbas dos Diplomas (ex. website das Cidades Sustentáveis, anúncio de divulgação ESGIR)	15.000€
<b>Pagamentos à Sessão</b>	
	6.033€
<b>Outros</b>	
Inclui apenas despesas com a DAT e Gases.	18.500€
<b>Total</b> (Nota: 129.533€ – 16.000€ = 113.533€)	<b>113.533€</b>

# 7

## OUTROS ASPECTOS NA VIDA DO DCEA

## 7. Outros Aspectos na Vida do DCEA

São aqui referidos outros aspectos relevantes, decorridos em 2012, tais como Licenças Sabáticas, a capacidade do DCEA para gerar Bolsas de Investigação, que permitem aumentar o dinamismo e a massa crítica do Departamento, as várias visitas técnicas efectuadas por turmas de alunos do DCEA assim como outros aspectos de relevo.

### 7.1 Licenças Sabáticas

As licenças sabáticas são períodos de tempo especialmente relevantes em que o se docente liberta das suas tarefas regulares para se concentrar no aumento das suas competências em aspectos previamente programados e devidamente enquadrados. De modo a obter uma perspectiva global sobre as licenças sabáticas dos docentes do DCEA opta-se por efectuar a sua listagem completa e a sistematização dos períodos de licença.

Quadro 7.1: Licenças Sabáticas.

Docentes	Sabáticas DCEA									
	2009/10		2010/11		2011/12		2012/13		2013/14	
	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS
Alexandra de Jesus Branco Ribeiro							X			
Ana Isabel Espinha da Silveira								X		
António da Nóbrega de Sousa da Câmara										
António Luís Moreira de Carvalho Perestrelo										
António Manuel Fernandes Rodrigues										
António Pedro de Macedo Coimbra Mano										
António Pedro de Nobre Carmona Rodrigues										
Artur João Lopes Cabeças										
David José Fonseca Pereira									X	X
Francisco Manuel Freire Cardoso Ferreira										
Isabel Maria Gonçalves Corrêa de Sepúlveda										
Isabel Maria Lopes Pereira Carlos Peres										
João António Muralha Ribeiro Farinha										
João Maria Matos Lopes da Fonseca										
João Miguel Dias Joanaz de Melo										
João Pedro Salgueiro Gomes Ferreira										
José Carlos Ribeiro Ferreira										
José Manuel Leitão Sardinha										
Leonor Miranda Monteiro do Amaral										
Lia Maldonado Teles Vasconcelos										
Maria da Conceição Carrilho Raimundo dos Santos										
Maria da Graça Madeira Martinho										
Maria Gabriela Lourenço Silva Féria de Almeida										

Docentes	Sabáticas DCEA									
	2009/10		2010/11		2011/12		2012/13		2013/14	
	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS	1ºS	2ºS
Maria Helena Ferrão Ribeiro da Costa									X	X
Maria Júlia Fonseca de Seixas							X			
Maria Luísa Faria de Castro Castro e Lemos										
Maria Paula Baptista da Costa Antunes	X	X								
Maria Paula Oliveira Sobral										
Maria Rosa Santos de Paiva	X	X								
Maria Teresa Calvão Rodrigues										
Nuno Miguel Ribeiro Videira Costa										
Paulo Alexandre Marques Diogo										
Pedro Manuel Hora Santos Coelho										
Rita Maurício Rodrigues Rosa										
Rui Jorge Fernandes Ferreira Santos						X				
Theo Rangel Correia da Silva Fernandes										
Tomás Augusto Barros Ramos						X	X			

## 7.2 Bolseiros de Investigação

Os bolseiros de investigação (associados a projectos ou com bolsa da FCT) são uma componente muito importante do DCEA. Para além da sua importância em termos do trabalho produzido e das tarefas desenvolvidas, cujo âmbito não cabe aqui analisar, há que realçar o seu número e o contexto de inserção por projectos.

O número de bolseiros de investigação tem oscilado ao longo dos anos, não sendo 2012 excepção. A tendência é porém de alguma redução do número, reflectindo a redução dos projectos em que se inserem. No dia 31 de Dezembro de 2012 existiam cerca de **50 investigadores** (Quadro 7.2).

**Quadro 7.2:** Bolseiros de Investigação em projectos à data de 31 de Dezembro de 2012.

Nome	Orientador	Projecto
Ana Claudia Gama	DCEA	APA 2/11 - Metodologias Laboratoriais para Aplicação da Directiva 2008/50/CE
Ana Margarida Vieira Gomes	Maria Graça Martinho	CCDR-Norte
Ana Rita Gomes Francisco	David Pereira	Câmara Municipal de Cascais
António Miguel Portugal Galvão	João Joanaz de Melo	Produtos Verdes
André Ricardo Santos Alves	João Farinha	Agendas 21 Locais do Alentejo Central-com Associação de Municípios do Distrito de Évora
Bruno Miguel Gonçalves	Maria Graça Martinho	SOGILUB
Carla Merícia Monteiro Tavares	Maria Graça Martinho	SOGILUB
Carlos Krus Galvão Lucas	Maria Graça Martinho	SOGILUB
Carlos Miguel Fernandes Silva	Fernando Santana	CCDR-Norte
Carmen Sofia Moreira Quaresma	João Farinha	Colaboração na Implementação do Torres ao Centro
Cidália Margarida Tomás	Maria Graça Martinho	SOGILUB

Nome	Orientador	Projecto
<b>Daniel de Jesus Coelho</b>	Maria Graça Martinho	CCDR-Norte
<b>Dier Tenjuan de Castro</b>	Rui Santos	INAG - Economia da Água
<b>Diogo Martins Gonçalves</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>Filipe José Pinto Borges</b>	Fernando Santana	CCDR-Norte
<b>Filipe Correia Pereira</b>	David Pereira	Câmara Municipal de Cascais
<b>Flávia Silva</b>	Lia Vasconcelos	MARGov
<b>Helena Isabel Caseiro Rego Gomes</b>	Alexandra Ribeiro	SFRH/BD/76070/2011
<b>Joana de Figueiredo Grazina Justino</b>	Alexandra Ribeiro	PTDC/ AGR-AAM/ 102529/ 2008
<b>Joana Sousa Mendes</b>	Rui Santos	INAG - Estudo de Viabilidade Económica
<b>Joana Vasconcelos Monjardino</b>	Francisco Ferreira	Câmara Municipal de Cascais
<b>João Rui Cavaco Horta</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>João Vasco Paulo Rodrigues</b>	David Pereira	Câmara Municipal de Cascais
<b>José Ricardo Santos Antunes</b>	Rui Santos	INAG - Economia da Água
<b>Luis Filipe Martins Mendes</b>	David Pereira	Câmara Municipal de Cascais
<b>Luis Miguel Pereira Dias</b>	Maria Júlia Seixas	APA 139 - Acompanhamento da Aplicação do Modelo RAINS
<b>Luis Pedro Monteiro Mendes Carita</b>	Ana Silveira	Be Nature
<b>Luísa Carla Lourenço Mendes</b>	Francisco Ferreira	APA 24 - Apoio a Acções e Estudos na âmbito do Comércio de Licenças de Emissão
<b>Mafalda Sofia da Costa Mota</b>	Maria Graça Martinho	PoVERE
<b>Manuel Celestino Teixeira de Almeida</b>	Pedro Coelho	INAG - Modelos Matemáticos da Simulação da Qualidade da Água às Albufeiras do Alto do Rabagão e Crestuma-Lever
<b>Maria do Livramento Lima</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>Maria João Flôxo Contente de Sousa</b>	João Joanaz de Melo	Nature Calls
<b>Maria José Dias de Sousa</b>	João Farinha	Agendas 21 Locais do Alentejo Central-com Associação de Municípios do Distrito de Évora
<b>Maria da Nazaré P. F. S. Couto Alves</b>	Alexandra Ribeiro	SFRH/BPD/81122/2011
<b>Marilisa Coelho</b>	Lia Vasconcelos	MARGov
<b>Mário António Pacheco Ramos</b>	Maria Graça Martinho	Costa Polis
<b>Miguel Nunes de Almeida</b>	Rui Santos	INAG - Economia da Água
<b>Nádia Filipa Azevedo</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>Nuno Oteda</b>	DCEA	APA 2/11 - Metodologias Laboratoriais para Aplicação da Directiva 2008/50/CE
<b>Patricia Tourais Ferreira</b>	Nuno Videira	APA - Implementação Faseada do EMAS em PME
<b>Paula Alexandra Rodrigues e Araújo Guedes</b>	Alexandra Ribeiro	PTDC/ECM/111860/2009
<b>Paulo Duarte Raposeiro</b>	José Carlos Ferreira	Centro para a Sustentabilidade Metropolitana
<b>Paulo Ricardo Dias Pereira</b>	Francisco Ferreira	Direcção Regional do Ambiente Açores
<b>Pedro Henrique Santos</b>	Maria Graça Martinho	CCDR-Norte
<b>Pedro Miguel Gomes</b>	Francisco Ferreira	Direcção Regional do Ambiente Açores
<b>Ricardo Filipe Venâncio</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>Sandrina Oliveira Samagaio</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB
<b>Sofia Alexandra Santana Pires</b>	Maria Graça Martinho	SOGILUB



Nome	Orientador	Projecto
Sofia Isabel Martins Branco	M <sup>a</sup> Rosa Paiva	PTDC/ AGR-CFL/ 111877/ 2009
Susana Casemiro	DCEA	APA 2/11 - Metodologias Laboratoriais para Aplicação da Directiva 2008/50/CE

De salientar a pró-actividade de alguns docentes na geração de oportunidades de trabalho geralmente para ex-alunos recentemente formados em Engenharia do Ambiente que assim se vão iniciando, ou avançando, na sua vida profissional. Reputa-se de grande relevância no contexto actual de enorme desemprego entre jovens profissionais. Neste aspecto, ver Quadro 7.3 onde se destaca a Prof. Graça Martinho geradora de 16 bolsas de investigação associada a projectos por si captados (data de referência: 31 de Dezembro de 2012).

**Quadro 7.3:** Número de bolseiros de investigação por orientador à data de 31 Dezembro 2012.

Orientador	Bolseiros
Alexandra Ribeiro	4
Ana Silveira	1
David Pereira	4
Fernando Santana	2
Francisco Ferreira	4
Graça Martinho	16
João Farinha	3
João Joanaz de Melo	2
José Carlos Ferreira	1
Lia Vasconcelos	2
Maria Júlia Seixas	1
Nuno Videira	1
Pedro Coelho	1
Rui Santos	4
Rosa Paiva	1
DCEA	3

### 7.3 Vistas Técnicas de Alunos

Embora 2012 tenha sido um ano de forte contenção e de crise financeira, que todos conhecem, foi possível efectuar várias visitas técnicas que muito valorizaram a aquisição de conhecimentos e abriram novos horizontes. Num contexto de mercado global de trabalho afigura-se indispensável o contacto directo com as melhores práticas internacionais.

Podem-se sistematizar as visitas técnicas relativamente ao seu âmbito geográfico, nacional ou estrangeiro. Referem-se aqui somente as efectuadas no estrangeiro (ver quadro 7.4). No contexto nacional várias foram as visitas, o que muito dificulta a sua sistematização.

Efectuaram-se **4 visitas técnicas no estrangeiro** que abrangeram **52 alunos** de 3 cursos: (i) DEPG - Cidades Sustentáveis, (ii) MUSOT - Mestrado em Urbanismo Sustentável e (iii) DEA - Engenharia Sanitária e Gestão Integrada de Resíduos. As visitas foram todas financiadas com as verbas das propinas dos cursos que o

DCEA tem capacidade para gerir. O Curso MUSOT, um 2º Ciclo, tem uma propina mais elevada no 2º ano para prever a cobertura integral destes custos.

**Quadro 7.4:** Visitas técnicas efectuadas ao estrangeiro.

Curso	Local	Nr. Alunos	Docentes Guias	Datas (2012)
DEPG – Cidades Sustentáveis	Barcelona	11 alunos CS + 5 alunos MIEA	José Carlos Ferreira António Perestrelo	25 a 29 Abril
DEA.ESGIR	Barcelona	6 alunos	Ana Silveira Graça Martinho Maria José Correia	31 Maio a 1 Junho
DEPG – Cidades Sustentáveis	Estocolmo - Hammarby	16 alunos	João Farinha António Perestrelo	14 a 17 Junho
MUSOT	Barcelona	14 alunos	José Carlos Ferreira	28 Novembro a 2 Dezembro

A título de exemplo mostra-se no Quadro 7.5 o Programa da Visita Técnica a Barcelona efectuada pelo MUSOT e guiada pelo docente José Carlos Ferreira.

**Quadro 7.5:** Programa da visita técnica a Barcelona (28 Novembro a 2 Dezembro 2012) no âmbito do MUSOT.

## Barcelona 2012 Visita Técnica

**MUSOT** Mestrado em  
Urbanismo Sustentável e  
Ordenamento do Território

	28 de Novembro	29 de Novembro	30 de Novembro	1 de Dezembro	2/Dez
<b>Manhã</b>	<p><b>06.00h</b></p> <p><b>Encontro no Aeroporto de Lisboa /Barcelona – 07h40/10h30 – TP 1038</b></p> <p><b>10.30</b></p> <p><b>Chegada a Barcelona</b></p>	<p>8.30h M L2 Passeig de Gracia → M Teluan (L2)</p> <p><b>9.30h – 10.45h</b></p> <p>Plaça Fort Pienc 4-5</p> <p>Visita ao Centro de Bairro <b>Centre Civic Ateneu Fort Pienc</b> Miriam Mir Montull, direcção CC</p> <p>11 h - 30m a pé</p> <p><b>11.30h – 13.30h</b></p> <p>Visita à <b>La Fàbrica del Sol</b> <b>Medi Ambient i Serveis Urbans -</b> <b>Hàbitat Urbà</b> Passeig Salvat Papasseit, 1</p>	<p>9h – Saída a pé para a Barcelona Cíclo Tour C/ Tallers 43, passeig (Próximo da Praça, da Catalunya e La Rambla)</p> <p><b>9.30.00h – 13.00h</b></p> <p>Barcelona Cíclo Tour</p> <p><b>Visita em Bicicleta</b> a Vários Locais de <b>Barcelona</b></p>	<p><b>9.00h – 11h</b></p> <p>Visita à <b>Agricultura Urbana em</b> <b>Barcelona</b></p>	<p>– <b>Barcelona</b> <b>a/Lisboa</b></p> <p>TP1045</p> <p>Saída 20h00</p> <p>Chegada 21h00</p>
	Almoço Livre: 13.30h	Almoço Livre - 14h	Almoço Livre: 13.00h	Almoço Livre: 13h	
<b>Tarde</b>	<p>16h - M Catalunya → M Glories (L1)</p> <p><b>15.30h – 19.00h</b></p> <p>Ayunt. Bcn - Diagonal 240, 4º Piso</p> <p><b>BCN: Experiencias urbanísticas recientes</b> Ricard Fayos, arquitecto. Director Técnico de Urbanismo. Profesor ETSAB/UPC.</p> <p><b>Proyecto Poblenou 22@</b> Aurora López, arquitecta. Profesora ETSAB/UPC</p> <p><b>20.30h – 21.00h</b> Planeamento dos dias seguintes (Hostel)</p>	<p>16 h - 30m a pé pelo passeig marítim de la Barceloneta</p> <p><b>15.30h - 18h</b></p> <p>Agencia de Ecologia Urbana de Barcelona</p> <p><b>Agencia de Ecologia Urbana de Barcelona e Visita a uma área requalificada (zona histórica)</b> Salvador Rueda, director da BCN Ecologia</p> <p><b>19.30h – 20.30h</b> Planeamento do dia seguinte (Equity Point Centric)</p>	<p>14h M L3 Catalunya → M Zona Universitária (L3)</p> <p><b>14.30h – 18.00h</b></p> <p>Cidade Universitária - ETSAB/UPC</p> <p><b>La Mina, barrio-ciudad metrópolis</b></p> <p>Carles Llop, Sebastià Jorret Professores da ETSAB/UPC</p> <p><b>19.30h – 20.30h</b> Planeamento do dia seguinte (Equity Point Centric)</p>	<p><b>14.30h – 19.00h</b></p> <p>Tarde Livre</p> <p>Sugestões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercado Santa Caterina</li> <li>- Visita Livre "La Mina de Sant Adrià de Besòs"</li> <li>- Gaudi: Casa Batlló, Palau Güell e Sagrada Família</li> <li>- Parque Güell</li> <li>- Passear no Bairro Gótico e Rambla</li> <li>- Passear No Raval ( intervenções de requalificação urbana e visitar o CCCB e o MACBA)</li> <li>- CosmoCaixa</li> </ul>	
	Jantar Livre: 21h	Jantar Livre: 21h	Jantar Livre: 21h	Jantar Livre: 21h - Balanço	

## 7.4 Inquérito aos Diplomados MIEA e LEA

Foi efectuado um estudo pelo DCEA, com a coordenação de Francisco Ferreira e colaboração de Paulo Pereira) que pretendeu averiguar a empregabilidade dos diplomados dos cursos de Licenciatura em Engenharia do Ambiente (LEA) e Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente (MIEA) pela FCT/UNL que completaram as suas licenciaturas nos anos letivos de 2003/04 a 2010/11.

A partir de uma população de 713 indivíduos, este estudo foi composto por duas amostras com um total de 383 indivíduos, 174 diplomados da LEA e 209 do MIEA, a quem se solicitou o preenchimento de um inquérito através de correio electrónico. A aplicação do inquérito decorreu entre 15 de Abril de 2012 a 30 Junho de 2012, tendo sido rececionados um total de **190 inquéritos** preenchidos, o que equivale a uma taxa de resposta de aproximadamente 50%.

A taxa de empregabilidade dos diplomados da LEA é superior à taxa dos diplomados do MIEA. Esta constatação estará certamente relacionada com o facto dos indivíduos diplomados pela LEA encontrarem-se há mais tempo no mercado de trabalho e ao contexto socioeconómico actual.

O plano curricular de ambos os cursos possibilitou que os diplomados optassem por ramos que fossem da sua preferência. Face ao exposto, verificou-se uma predominância do Ramo Ambiente face ao Ramo Engenharia Sanitária, no caso dos diplomados da licenciatura em Engenharia do Ambiente. Quanto aos licenciados do mestrado integrado, os ramos mais frequentados foram Gestão e Sistemas Ambientais e Engenharia Sanitária.

As perspectivas de empregabilidade de ambos os cursos foram classificadas maioritariamente, como “Boas” antes do ingresso na FCT/UNL. Após a conclusão das respectivas licenciaturas, essa classificação baixou na generalidade para “Médias”.

A maioria dos diplomados está empregada ao fim de 6 meses após a conclusão dos seus cursos. Relativamente aos diplomados da LEA, 45% encontra-se a trabalhar no sector privado e 41% trabalha na função pública. No caso dos diplomados do MIEA, a realidade é diferente, uma vez que 61% dos inquiridos exerce a sua actividade profissional no privado e apenas 13% o faz no sector público. Salienta-se ainda que a FCT/UNL é local de trabalho para 10% dos diplomados do MIEA, podendo este resultado ser um pequeno desvio causado pela forma como os indivíduos foram contactados. A maior parte dos licenciados da LEA encontrava-se efectivo no seu posto de trabalho, ao passo que os indivíduos do MIEA encontram-se, maioritariamente, com contrato resolutivo a termo certo.

A apreciação por parte dos diplomados da formação académica recebida é um importante contributo para a adopção de estratégias de melhoria da oferta formativa. A maioria dos diplomados inquiridos considera que os cursos frequentados estão adequados ao mercado de trabalho e declaram-se satisfeitos ou muito satisfeitos com a formação académica recebida nas várias componentes analisadas. Os diplomados apenas referem com menor satisfação os contatos com outras áreas para além da área de formação e respectivos especialistas.

Para informação adicional: <http://www.dcea.fct.unl.pt/>

## 7.5 Página na Internet do DCEA

A gestão da página de Internet do DCEA (<http://www.dcea.fct.unl.pt>) tem sido efectuada pela Sandra Ferreira com o apoio de todos os docentes para produção de material base para ser trabalhado e inserido. A página tem uma frequência média de cerca de 30 visitantes por dia. No mês de Dezembro 2012 foram aí inseridas 3 notícias e em Novembro 8, revelando uma reduzida taxa de notícias por docente.

## 7.6 Acções de Formação / Cursos de Especialização

As acções de formação ou cursos de especialização de curta duração são, em várias escolas de referência, uma forte actividade que aproveita recursos internos, gera receitas e rentabiliza conhecimentos dos docentes para processos de formação e especialização de profissionais em temas de elevada actualidade. Por vezes os cursos concedem pontuações necessárias para inscrições em ordens profissionais. É um mercado com elevada potencialidade embora muito competitivo.

Trata-se de uma área pouco activa do DCEA. De qualquer modo em 2012 foram oferecidos as acções de formação indicadas no Quadro 7.6.

**Quadro 7.6:** Acções de Formação realizadas em 2012.

Acções de Formação	N.º Horas	Formadores	N.º Formandos	Data
<b>Curso de Especialização sobre Gestão e Valorização de Fluxos Específicos de Resíduos</b>	25	Graça Martinho Ana Silveira Ana Pires	50	30 Março e 19 e 20 Abril
<b>Auditorias Urbanas e Agendas 21 de Bairros (para quadros das 18 autarquias da AML)</b>	14	João Farinha Carmen Quaresma	22	5 e 6 Junho 12
<b>Estruturas Ecológicas Municipais - metodologias de delimitação e integração nos PDM, PU e PP</b>	14	José Carlos Ferreira	24	12 e 13 Julho
<b>Auditorias ao Desenvolvimento Urbano Sustentável e Agendas 21 de Bairro (para quadros a Câmara Municipal de Cascais)</b>	35	João Farinha Carmen Quaresma	34	15 Novembro a 13 Dezembro
<b>Riscos e Gestão do Território - Integração nos Planos de Ordenamento do Território</b>	14	José Carlos Ferreira Paulo Duarte Raposeiro	64	17 e 18 Dezembro

## 7.7 Curso de Formação em Liderança

O intercâmbio com a Academia Militar no domínio da Liderança e Gestão Ambiental decorre desde 2008 e traduz-se na troca de experiências e competências a dois níveis:

- **Curso de Gestão Ambiental** leccionado para cerca de 25 cadetes da Academia pelo DCEA, em nome da Faculdade. (Esta acção não se realizou em 2012, por dificuldades de agenda do lado da Academia, estando previsto ser retomada em 2013).
- **Curso de Liderança** (100 h formação, 2-13 Julho 2012) e Seminário de Liderança Organizacional (28 h formação, 23-30 Abril 2012), leccionados pela Academia Militar para alunos da FCT-UNL.

A articulação entre a Academia Militar e a FCT para a organização destas acções de formação foi o colega João Joanaz de Melo do DCEA.

## 7.8 Prémios e Distinções

Em 2012, destaca-se a atribuição do seguinte prémio:

- **1.º Prémio do concurso nacional do Prémio Universitário “ERP Eco Sustainability Award”**. Com o projeto “Quantas pilhas tenho nos meus brinquedos e jogos e para onde vão?”, dos estudantes Catarina Pereira, Gonçalo Portela, Joana Santos e Sandrina Samagaio, orientados pela Profª Doutora Graça Martinho, Novembro de 2012


## 7.9 Orientações fora do DCEA

Em 2012 foram efectuadas **7 orientações** fora do DCEA conforme o Quadro 7.7.

**Quadro 7.7:** Orientações realizadas fora do DCEA em 2012.

Orientador	Tipo	Instituição	Aluno	Título
Alexandra Ribeiro	Doutoramento	Technical University of Denmark	Juan Manuel Paz-García	Chemical and numerical modelling of electrokinetics in in-homogeneous matrices
João Joanaz de Melo	MERCEUS	FCT/UNL	António Madeira	Políticas para a promoção da eficiência energética nos edifícios da administração pública
João Joanaz de Melo	MERCEUS	FCT/UNL	Patricia Bravo	Análise custo-benefício de medidas de eficiência energética a implementar em edifícios FCT-UNL
Lia Vasconcelos	Doutoramento	U. Algarve	Rita Sá	O TEK/LEK – discursos dos pescadores artesanais
Lia Vasconcelos	Doutoramento	FC/UL	Leonor Almeida	The “Montado” landscape. Participatory Action Research in Conservation/Ecosystem Management and Conflict Mitigation
Lia Vasconcelos	Doutoramento	U. Évora	Albertina Raposo	Avaliação da Participação Pública na Gestão e Conservação de Recursos Naturais
Rosa Paiva	Doutoramento	U. Açores	Orlando Guerreiro	Termite species in the Azores. A holistic approach to the problem





Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade  
Nova de Lisboa - Departamento de Ciências e Engenharia  
do Ambiente

Campus de Caparica  
2829-516 Caparica

Tel.: 21 294 83 97

E-mail: [dcea.secretariado@fct.unl.pt](mailto:dcea.secretariado@fct.unl.pt)

<http://www.dcea.fct.unl.pt>