

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
ANO DE 2010

JANEIRO, 2011

Índice

1. Introdução

2. Organização e Gestão

3. Recursos Humanos

- 3.1. Pessoal docente
 - 3.1.1. Contratações, rescisões e aposentações
 - 3.1.2. Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2010
 - 3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço
- 3.2. Trabalhadores não docentes e não investigadores
 - 3.2.1. Contratações, rescisões e aposentações
 - 3.2.2. Progressão na carreira
 - 3.2.3. Formação

4. Recursos Materiais

- 4.1. Dotação
- 4.2. Execução orçamental

5. Actividade Pedagógica

- 5.1. Cursos de licenciatura
- 5.2. Cursos de pós-graduação
- 5.3. Textos didácticos
- 5.4. Actividades inseridas nos projectos de ensino (Seminários internos, saídas de campo com alunos)
- 5.5. Estudantes que efectuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia em 2010
- 5.6. Docentes do Departamento de Biologia que efectuaram um período de mobilidade no estrangeiro ao abrigo do Programa Erasmus
- 5.7. Estudantes que efectuaram a UC “PROJECTO” no Departamento de Biologia em 2010
- 5.8. Estudantes da Licenciatura em Bioquímica que desenvolveram trabalho experimental no âmbito da UC de Projecto no Departamento de Biologia
- 5.9. Seminários do Departamento de Biologia dirigidos aos alunos de pós-graduação (Mestrados e Doutoramento).

6. Actividade Científica

- 6.1. Orientação de teses de doutoramento
- 6.2. Orientação/co-orientação de teses de doutoramento externas à Escola de Ciências
- 6.3. Orientação de teses de mestrado
- 6.4. Participação em júris de provas académicas
- 6.5. Organização de reuniões científicas
- 6.6. Membros do Departamento de Biologia não integrados em Centros da Escola de Ciências no ano de 2010

7. Outras Actividades

- 7.1. Corpo Editorial de Revistas
- 7.2. Actividades de revisão em Revistas Científicas
- 7.3. Avaliação de Projectos
- 7.4. Organização de acções de formação
- 7.5. Acções de divulgação e de extensão
- 7.6. Cursos Avançados
- 7.7. Prémios
- 7.8. Cargos de destaque

1. Introdução

No presente ano assistiu-se a uma reforma profunda do sistema organizacional das Universidades Portuguesas, consequência do novo regime jurídico das instituições de ensino superior estabelecido pela Lei nº 62/2007, de 10 de Setembro. Adicionalmente a criação dos Estatutos da Escola de Ciências publicados no Diário da República, 2ª série, nº 143, de 27 de Julho de 2009, implicou também uma nova dinâmica no interior da ECUM. Desde então, o Departamento de Biologia assumiu-se como uma subunidade orgânica da Escola de Ciências, tendo passado a reger-se por um novo regulamento. Consequentemente, o Departamento passou por um novo ciclo de eleições para os seus órgãos directivos: o Director de Departamento e a Comissão Directiva. Foi pela primeira vez criado o cargo de Director Adjunto. Por iniciativa da Directora de Departamento, eleita em Fevereiro, implementou-se um novo modelo de gestão do Departamento, marcadamente descentralizado. Foram distribuídos pelouros específicos pelos oito membros da Comissão Directiva, que assumiram a coordenação de diversas subcomissões de trabalho, envolvendo de forma directa todos os elementos pertencentes ao Conselho de Departamento.

Em 2010 assistiu-se a um renovado esforço da criação e reforma de projectos educativos, do qual surgiram novas propostas de cursos:

- Mestrado em Bioquímica Aplicada;
- Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores;
- Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas (M3BP);
- Mestrado em Sustentabilidade Ambiental, com 3 ramos: Energia (Dep. Física); Geossistemas e Áreas Degradadas (Dep. Ciências da Terra); Monitorização e Remediação Ambiental (Dep. Química/ Dep. Biologia).

Neste ano teve ainda lugar o arranque de dois novos cursos, nomeadamente do curso de Licenciatura em Ciências de Ambiente (pós-laboral) e do curso de Mestrado em Biofísica e Bionanosistemas.

Os espaços físicos e os recursos materiais afectos ao DB manifestam-se claramente insuficientes face aos diversos projectos educativos e de investigação em desenvolvimento na Biologia. Assim, uma fatia significativa do orçamento de 2010 foi afecto a obras nas instalações, nomeadamente na recuperação de gabinetes e de espaços laboratoriais, na pintura de salas de aulas e do anfiteatro Mica, e no reforço da rede de wireless.

O ano foi marcado por uma intensa actividade em iniciativas de extensão e de organização de encontros científicos nacionais e internacionais. Neste contexto salienta-se a organização das XXXV Jornadas Portuguesas de Genética (com mais de 350

participantes) e do 2nd Conference of the European Consortium for the Barcode of Life (ECBOL2), a assinalar o Ano Internacional da Biodiversidade (com cerca de 200 participantes).

A elaboração do plano estratégico da ECUM, que envolveu com grande intensidade diversos elementos do Departamento, foi uma das actividades de realce do presente ano. Tratou-se de um primeiro estudo que, ao servir de base a um diagnóstico exaustivo da situação presente, poderá lançar uma estratégia de longo prazo para o desenvolvimento da Escola de Ciências.

Por fim, salienta-se o grande esforço realizado pelos funcionários do DB, em número claramente insuficiente face às necessidades, e que de forma altamente profissional foram capazes de colaborar e de criar soluções inovadoras, conseguindo responder às tarefas que lhes estão atribuídas.

Margarida Casal

Braga, 31 de Dezembro de 2010

2. Organização e Gestão

Membros do Conselho de Departamento:

Alberto Carlos Pires Dias;
Ana Arminda Lopes Preto Almeida;
Ana Cristina Gomes Cunha;
Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho;
Andreia Ferreira Castro Gomes;
Björn Fredrik Johansson;
Cândida Manuel Ribeiro Simões Lucas;
Célia do Sacramento Santos Pais;
Cristina Alexandra Almeida Aguiar;
Cristina Maria da Silveira e Silva Pereira Wilson;
Dorit Elisabeth Schuller;
Fernanda Maria Fraga Mimoso Gouveia Cássio;
Filipe José Oliveira Costa;
Herlânder Azevedo;
Hernâni Varanda Gerós;
Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina;
José Vítor Sousa Vingada;
Manuel Fernandes Ferreira;
Margarida Paula Pedra Amorim Casal;
Maria Alexandra de Oliveira Cardoso Palma Nobre;
Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal;
Maria João Marques Ferreira Sousa Moreira;
Maria Judite Alves da Costa e Almeida;
Maria Manuela Ribeiro Costa;
Maria Manuela Sansonetty Gonçalves Côrte-Real;
Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto;
Maria Teresa da Silva Craveiro Martins de Almeida;
Olga Maria Fernandes Pereira Coutinho;
Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes;
Pedro Miguel Amadeu Costa Santos;
Ronaldo Sousa;
Rui Manuel Peixoto Tavares;
Rui Pedro Soares Oliveira;
Sandra Cristina Almeida Paiva;

Magda Maria Couto Silva Graça (Representante eleita pelos funcionários).

Direcção de Departamento :

Margarida Casal (Directora) e Maria João Sousa (Directora Adjunta)

Membros da Comissão Directiva do Departamento:

Margarida Casal (Directora); Maria João Sousa (Directora Adjunta); Hernâni Gerós; Ana Cunha; Andreia Gomes; Pedro Santos; Teresa Lino Neto; Célia Pais.

Outras comissões internas:

Comissões de trabalho	Coordenação (membro da CD-DB)	Equipa/Grupo de trabalho (membros do DB)
Intercâmbio de alunos, ERASMUS	Hernâni	Rui Oliveira Paula Sampaio Cláudia Pascoal
Coordenação dos estágios pedagógicos de licenciatura	Hernâni	Directores de curso C1
Acreditação cursos	Teresa Lino Neto	Manuela Côrte-Real
Dinamização da qualidade do ensino ministrado & e-learning	Teresa Lino Neto	Cristina Aguiar, Dorit Schuller, Manuela Costa
Qualidade	Pedro Santos	Isabel Mina, Ana Preto, Olga Coutinho
Extensão	Ana Cunha	Alexandra Nobre, Sandra, Judite, Teresa Almeida
Coordenação da oferta formativa	Célia Pais	Todos os directores de curso (C1, C2, C3)
Captação de novos públicos estudantis Concurso Maiores de 23 anos	Andreia Gomes	Andreia Gomes, Alexandra Nobre, Paula Sampaio, Filipe Costa
Imagem e divulgação	M. João Sousa	Cândida, Herlânder, Ronaldo
Segurança	M. Casal	M ^a João Sousa, Magda
Portal do DB	M. Casal	
Funcionários /SIADAP	M. Casal	
Espaços e infraestrutura	M. Casal	(+ Dir dos Centros: C. Lucas, Alberto Dias, RuiTavares)
RepositoriUM	M. João Sousa	(+ Dir dos Centros: C. Lucas, A. Dias, RuiTavares)

3. Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Biologia é constituído por 38 docentes, distribuídos pelas seguintes categorias:

2 Professores Catedráticos;

1 Professores Associados com Agregação;

4 Professores Associados;

1 Professores Auxiliares com Agregação;

24 Professores Auxiliares;

4 Professores Convidados equiparados a Professores Auxiliares;

2 Assistentes Convidados.

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2010

Nome	Categoria	%
M ^a Manuela Côrte-Real	Prof. ^a Catedrática	100%
Margarida Paula Casal	Prof. ^a Catedrática	100%
Cândida Manuel Lucas	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Célia S. Santos Pais	Prof. ^a Associada	100%
Fernanda Maria Cássio	Prof. ^a Associada	100%
M ^a João Sousa Moreira	Prof. ^a Associada	100%
Olga P. Coutinho	Prof. ^a Associada	100%
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	100%
Ana Cristina Cunha	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Paula Sampaio Carvalho	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Preto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Andreia Gomes	Prof. ^a Auxiliar	100%
Bjorn Johansson	Prof. Auxiliar	100%
Cristina Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	100%
Cristina Pereira Wilson	Prof. ^a Auxiliar	100%
Dorit Schuller	Prof. ^a Auxiliar	100%
Filipe Costa	Prof. Auxiliar	100%
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar	100%
Isabel A. Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	100%
José Vingada	Prof. Auxiliar	100%

Manuela Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Alexandra Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Cláudia Pascoal	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Judite Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Teresa C. M. Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Pedro Alexandre Gomes	Prof. Auxiliar	100%
Pedro Santos	Prof. Auxiliar	100%
Rui Manuel Tavares	Prof. Auxiliar	100%
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	100%
Sandra Paiva	Prof. ^a Auxiliar	100%
Herlânder Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	100%
Ronaldo Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	100%
Rui Jorge Freitas Silva	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	50%
Óscar Luís da Costa Oliveira	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	50%
Rui Filipe Duarte Silva	Assistente Convidado (6 meses)	50%
Filipa Alexandra Borroso Pereira	Assistente Convidada (6 meses)	30%

3.1.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2010 registaram-se 6 novas contratações e 1 rescisão.

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2010

Nome	Categoria	Motivo
Manuel Fernandes Ferreira	Prof. Associado com Agregação	Rescisão
Herlânder Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Ronaldo Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Rui Jorge Freitas Silva	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Contratação
Óscar Luís da Costa Oliveira	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Rui Filipe Duarte Silva	Assistente Convidado (6 meses)	Contratação

Filipa Alexandra Barroso Pereira	Assistente Convidada (6 meses)	Contratação
-------------------------------------	--------------------------------	-------------

3.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2010

Durante o ano de 2010 não se registaram progressões na carreira docente, tendo em conta que não foram abertos procedimentos concursais na Escola de Ciências.

No Departamento de Biologia não se registaram Provas de Agregação.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2010 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 3 licenças sabáticas, iniciadas em 2010, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 3 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2010

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Cândida Lucas	Prof. ^a Associada c/ Agregação	15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2010
Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2010
Cristina Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2010
M ^a Manuela Côrte-Real	Prof. ^a Catedrática	15 Setembro de 2009 a 14 Setembro de 2010
Cristina Wilson	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2009 a 14 Setembro de 2010
Ana Cunha	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2009 a 14 Setembro de 2010

3.2 Trabalhadores não docentes e não investigadores

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento Biologia é constituído por 9 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias:

2 Técnicos Superiores;

6 Assistentes técnicos;

1 Assistente Operacional.

Tabela 4 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2010

Nome	Categoria
Magda Maria Couto da Silva Graça	Técnico Superior
Cristina Maria C. Mata Ribeiro	Técnico Superior
Amaro A. Magalhães Rodrigues	Assistente Técnico
Manuela Salomé C. Rodrigues	Assistente Técnico
Maria Manuela Ferreira Teixeira	Assistente Técnico
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Técnico
Liliana Isabel Dias Fernandes	Assistente Técnico
Augusta Sameiro Ferreira Martins	Assistente Técnico
Maria Isabel Vieira Gomes	Assistente Operacional

3.2.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2010 registaram-se 1 mobilização e 1 aposentação.

Tabela 5 – Alterações no mapa de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2010

Nome	Categoria	Motivo
Adelino Batista Gil Carneiro	Assistente Operacional	Aposentação
Augusta Sameiro Ferreira Martins	Assistente Técnico	Mobilização

3.2.2 Progressão na carreira

Durante o ano de 2010 registaram-se 2 mudanças de posicionamento remuneratório no Departamento de Biologia, por opção gestionária, de acordo com a tabela que se segue:

Tabela 6 - Progressão na carreira durante o ano de 2010

Nome	Categoria	Posição em 2009	Posição em 2010
Amaro A. Magalhães Rodrigues	Assistente Técnico	Posição: Entre 4a e 5a Nível: Entre 9 e 10	Posição: 6a Nível: 11
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Técnico	Posição: Entre 1a e 2a Nível: Entre 5 e 7	Posição: 2a Nível: 7

3.2.3 Formação

Ao longo do ano de 2010, os trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento Biologia adquiriram e aprofundaram os seus conhecimentos sobre temas relacionados com o exercício das suas funções, tendo frequentado as seguintes acções de formação:

Tabela 7 – Acções de formação frequentadas pelos trabalhadores do Departamento Biologia

Nome	Categoria	Acção frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Curso “Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho” / Laboratórios	20h	Empresa SEPRI
		Formação “Segurança no trabalho” / Laboratórios	14h	Interface
		Workshop de Iniciação à Microscopia Óptica de Luz / Laboratórios	3h	Olympus
		Workshop de Centrífugas / Laboratórios	3h	Fisher Scientific
		Workshop de Câmaras de Fluxo Laminar / Laboratórios	3h	Interface
		Workshop de Micropipetas / Laboratórios	3h	Reagente 5
		Workshop de Aplicações Laboratoriais de um Medidor de pH / Laboratórios	3h	Hanna Instruments
		Workshop de Tipos de Águas Laboratoriais e suas aplicações / Laboratórios	3h	Dias de Sousa
		Workshop de Equipamento de Frio / Laboratórios	3h	Fisher Scientific
		Formação em Real Time PCR: princípios, química e análise da expressão genica / Laboratórios	7h	Bio-Rad
Magda Graça	Técnico Superior	How to deal with radioactive material. Workshop for laboratory researchers.	21h	ICVS, UM
		Código dos Contratos Públicos: O Procedimento de ajuste directo para a formação de contratos de aquisição de bens ou aquisição de serviços.	14h	Gabinete de Auditoria e Qualidade, UM

		Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI
		Competência Oral em Inglês-B1.	25h	ILCH-UM
Amaro Rodrigues	Assistente Técnico	Curso de Inglês A 2+.	25h	ILCH-UM
		Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI
Augusta Martins	Assistente Técnica	Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI
Liliana Fernandes	Assistente Técnica	Formação Pedagógica Inicial de Formadores.	111h	Nexus Centro de Estudos, Lda.
Manuela Rodrigues	Assistente Técnica	Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI
Manuela Teixeira	Assistente Técnica	Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico.	14h	Relacre
		Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI
Isabel Gomes	Assistente Operacional	Curso Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos.	20h	SEPRI

4. Recursos Materiais

4.1 Dotação

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 34/2010, de 29 de Março, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento Biologia recebido a tranche inscrita na Tabela 8, a qual foi repartida nas rubricas acordo com as respectivas rubricas.

Tabela 8 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2010 (€)
Correntes / Bibliografia	30.749,30
Capital	13.002,32
Intercâmbio	0.000,00
Formação	1.198,00

4.2 Execução orçamental

O Departamento Biologia gere a tranche que lhe é atribuída através do de Orçamento de Estado, bem como os centros de custo de receitas próprias, de acordo com as tabelas que se seguem:

Tabela 9 – Resumo da execução financeira das verbas de Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Correntes	30.749,30	
Despesa	30.756,34	
Saldo	-7,04	100,02%
Verba de Capital	13.002,32	
Despesa	13.615,01	
Saldo	-612,69	104,71%
Verba de Intercâmbio	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	
Verba de Formação	1.198,00	
Despesa	1.197,37	
Saldo	0,63	99,95%

Tabela 10 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Código do cc	Saldo
Bolsas Gerais	988202112	548,13
	Total	548,13

5 Actividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura

O Departamento de Biologia é responsável pela leccionação de unidades curriculares distribuídas pelos seguintes cursos de 1.º ciclo:

- Biologia-Geologia - 13 UC
- Biologia Aplicada - 23 UC
- Bioquímica - 13 UC
- Ciências do Ambiente - 3 UC

5.2 Cursos de pós-graduação

Departamento de Biologia assegura ainda unidades curriculares nos seguintes Mestrados Integrados e cursos conducentes ao grau de Mestre:

- Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais
- Fisiologia Molecular de Plantas
- Genética Molecular
- Bioinformática
- Ecologia
- Biofísica e Bionanossistemas
- Património Geológico e Geoconservação
- Ensino de Biologia e de Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário (Formação Inicial de Professores)
- Mestrado em Ciências da Educação - Área de Especialização em Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências
- MI em Eng^a Biológica
- MI em Eng^a Biomédica
- MI em Psicologia

Departamento de Biologia está envolvido na leccionação dos seguintes Cursos Doutorais:

- Biologia Molecular e Ambiental
- Biologia de Plantas

5.3 Textos didáticos

Alexandra Nobre - Conteúdos das unidades curriculares “Microbiologia Aplicada” - Licenciatura em Biologia Aplicada. 2010/2011, “Bioquímica e Fisiologia Microbianas” – Mestrado Integ. Engenharia Biológica 2009/2010, disponíveis na plataforma e-learning blackboard.

Pedro Santos - Manuais laboratoriais para as seguintes Unidades curriculares: Bioquímica Estrutural (lic. Biologia-Geologia), Moléculas Biológicas (lic. Biologia Aplicada), Bioenergética e Metabolismo (lic. Biologia Aplicada), Laboratórios de Bioquímica (lic. Bioquímica), disponíveis na plataforma e-learning blackboard.

Ana Cunha - Preparação de novos protocolos para aulas práticas de Fisiologia Vegetal (BG) e que foram partilhados com a UC Laboratórios de Bioquímica (módulo FV) da licenciatura em Bioquímica.

Bjorn Johansson – Preparação do Manual de Exercícios práticos no âmbito da disciplina de Bioinformática, do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, disponíveis na plataforma de e-learning blackboard.

Sandra Paiva - Manual de Exercícios práticos no âmbito da disciplina de Farmacologia, da Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão, disponíveis na plataforma de e-learning blackboard.

Dorit Schuller - Guia de laboratório para a UC “Laboratórios de Biologia” do Mestrado Integrado em Engenharia Biológica, disponível na plataforma de e-learning Blackboard.

Cristina Aguiar - Laboratório Virtual de Genética

(<http://www.vlabs.uminho.pt/>).

- Elaboração e revisão dos Textos de Apoio e Protocolos para Aulas Laboratoriais de Hereditariedade e Evolução (2009/2010).
- Elaboração e revisão anual do Guia Laboratorial de Genes e Genomas (2009/2010), manual de apoio às aulas práticas da unidade curricular de Genes e Genomas.
- Elaboração de Podcasts para a unidade curricular de Genética e Evolução do Mestrado Integrado em Psicologia (2009/2010).
- Elaboração de Podcasts para as unidades curriculares de Hereditariedade e Evolução das Licenciaturas em Biologia Aplicada e em Biologia e Geologia (2009/2010).
- Elaboração de Podcasts para a unidade curricular Genes e Genomas (2009/2010).

Maria Teresa Almeida

- Elaborou textos didáticos, nomeadamente protocolos, das seguintes UC , disponível na plataforma de e-learning Blackboard): Arquitectura e Dinâmica Celulares (BA); Biologia Celular (Ciências do Ambiente); Biologia Celular e Funcional - Módulo de Microscopia avançada (Mestrado de Genética Molecular).

Bjor Johansson e Manuela Côrte-Real (co-autores)

- Capítulo de livro: "Nutrição e Crescimento Microbiano" *In*: Microbiologia, editado Lidel, 2010.

5.4 Actividades inseridas nos projectos de ensino (Seminários internos, saídas de campo com alunos)

- Visita de estudo com os alunos de Microbiologia Aplicada (Lic em Biologia aplicada) às instalações fabris da UNICER – Leça do Balio – 17/11/10. Coordenação: Alexandra Nobre.
- Saída de Campo da Disciplina de Processos Populacionais (Mestrado de Ecologia) entre dos dias 8 e 13 de Fevereiro. Aprendizagem e aplicação de metodologias de monitorização de fauna e flora na Estação de Campo de Quiaios. Coordenação: José Vingada.
- Seminário interno para alunos das disciplinas de Processos Populacionais e Ecologia Aplicada: Arne Bjørge, do Institute of Marine Research, Univ. Oslo, Norway: Habitat use of harbour seals (*Phoca vitulina*) and interactions with fisheries". Seminários do DBio, 15 de Janeiro de 2010. Coordenação: José Vingada.
- Saídas de campo (4) para realização do projecto em Ciências Naturais com a orientação conjunta de Jorge Pamplona (DCT) “Caracterização Geológica, Florística e Avaliação da Qualidade da Água de um troço do rio Estorãos – concelho de Ponte de Lima” dos alunos do 3.º ano de Biologia-Geologia: Ana Rosa Pereira, Óscar Pedro Gonçalves e João Francisco Faria. Coordenação: Isabel A. Mina.
- Realização de duas visitas de estudo no âmbito das UC de Biologia Animal (2.º ano de BG, 2.º semestre) e de Laboratórios de Biologia (1.º ano de BA, 1.º semestre). Coordenação: Isabel A. Mina
- Seminário no âmbito do curso avançado de Proteómica com título: “Electroforese Bi-dimensional” (Universidade de Aveiro). Coordenação: Pedro Santos
- Organização de seminários dirigidos aos alunos da Lic em Bioquímica sobre diferentes temas relevantes em Fisiologia Vegetal: A /À descoberta das aquaporinas (Hernâni Gerós); EvoDevo e o controlo da floração (Manuela Costa); Raízes e estratégias para captação de nutrientes (Teresa Lino Neto); Metabolismo secundário e compostos bioactivos (Alberto Dias)
- Tertúlia “Biosociedade”, organizada pelo Núcleo de estudantes de Biologia Aplicada da Universidade do Minho (NEBAUM), 20.10.2010. Coordenação: Dorit Schuller; moderação: Margarida Casal
- Saída de campo ao Litoral – Viana do Castelo, para observação e estudo in loco da fauna de litoral, incluindo uma visita ao Centro de Interpretação Ambiental de Viana do Castelo, no âmbito da unidade curricular de Zoologia (C1- licenciatura em Biologia Aplicada). Organização: Maria Teresa Almeida.

- Saída de campo ao Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Vila Nova de Cerveira, no âmbito da unidade curricular de opção, Origem, da Vida e Biodiversidade (C2 - Mestrado em Ciências da Educação – especialidade em Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências). Organização: Maria Teresa Almeida.
- Palestra “A Nematologia na UM”, proferida Maria Teresa Almeida no Departamento de Biologia da Universidade do Minho, a 28 de Janeiro de 2010, por convite do Núcleo de Estudantes de Biologia Aplicada da Universidade do Minho (NEBAUM), no espaço “Tempo de antena”.
- Saída de Campo ao Rio Minho (Vila Nova de Cerveira) no âmbito da UC Integrative Assessment of Aquatic Ecosystem Health (Opção III) do Mestrado em Ecologia para amostragem de algas, macroinvertebrados e peixes e visita técnica ao AquaMuseu de Cerveira.
- Saída de Campo ao Rio Cávado (Verim, Póvoa de Lanhoso) no âmbito da UC Ecologia Geral da Licenciatura em Biologia e Geologia para a avaliação “in situ” de parâmetros físico-químicos e recolha de material biológico a utilizar nas aulas experimentais.
- Saída de Campo ao Rio Cávado (Montalegre) no âmbito da UC Ecologia Geral da Licenciatura em Biologia Aplicada para a avaliação “in situ” de parâmetros físico-químicos e recolha de material biológico a utilizar nas aulas experimentais.
- Fernanda Cássio - Moderadora da Sessão “Ecologia e Sociedade” 12º Encontro Nacional de Ecologia Porto 2010.

Estudantes que efectuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia em 2010

Nome	País de origem	Tipo de programa	Universidade de origem	Ano lectivo (S, semestre)
Ana Ramon Garceran	Espanha	Erasmus	Universidad de Murcia	2010/2011, S1
Andrea González Fariña	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Diego Leis Mera	Espanha	Erasmus	Universidad da Coruña	2010/2011
Irene Varela Vázquez	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Juan Alfonso Roman Becerra	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Marcos Gutiérrez Gómez	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Maria Lucía Regadas Vidal	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Giulia Caroline Bisinela	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	UNIVILLE - Universidade da Região de Joinville	2010/2011
Pedro Balieiro de Almeida Vieira	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	UNIVILLE - Universidade da Região de Joinville	2010/2011
Khamsalath Kham Soudthedlath	Laos	Erasmus Mundus	National University of Laos	2010/2011, S1; 2009/2010, S2
Van Khanh Hoang	Vietname	Erasmus Mundus	Ho Chi Minh City University of Technology	2010/2011
Vu Anh Tran	Vietname	Erasmus Mundus	Ho Chi Minh City University of Technology	2010/2011
Siti Nur Azizah Fauziyati Rahma	Indonésia	Erasmus Mundus	Gadjah Mada University	2010/2011
Cesar Oyarzo Pacheco	Chile	Erasmus Mundus	Universidad Austral	2010/2011
Aida Molla Quinteiro	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2009/2010
Alberto Lorenzo Dios	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2009/2010
Vasileios Bitsikas	Grécia	Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2009/2010, S1
Aslihan Çoban	Turquia	Erasmus	Ankara University	2009/2010, S1
Erçin Öncel	Turquia	Erasmus	Ankara University	2009/2010, S1
Georgia-Maria Karachaliou	Grécia	Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2009/2010, S1
Fotini Koliva	Grécia	Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2009/2010, S2
Reyes Sarabia Peran	Espanha	Erasmus	Universidad de Murcia	2009/2010, S2

Priscila Karla Ferreira dos Santos	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	Universidade Federal de Uberlândia	2009/2010
Carolina Carrijo Arruda (Santander)	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	Universidade de Brasília	2009/2010, S1

Docentes do Departamento de Biologia que efectuaram um período de mobilidade no estrangeiro ao abrigo do Programa Erasmus

Nome	País de destino	Universidade de destino
Margarida Paula Pedra Amorim Casal	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens.
Bjorn Fredrik Johansson	Suécia	Department of Applied Microbiology, Lund University

5.5 Estudantes que efectuaram a UC “PROJECTO” no Departamento de Biologia em 2010

Estudantes da Licenciatura em Biologia-Geologia:

1. Hugo de Sá Lemos
2. Ana Filipa Gonçalves Lima
3. Vânia Sofia Azevedo Santos
4. João Francisco Faria
5. Márcio Rafael Gonçalves Lopes
6. Inês Alexandra Fernandes Martins
7. Elsa Daniela Gonçalves Silva
8. Andreia Raquel de Lima Vaz
9. Sofia Helena Mendonça Ribeiro
10. Sandra Marina da Serra Fernandes
11. Isabel Sofia Ferreira Alves
12. Ana Cláudia Moreira Azevedo

Estudantes da Licenciatura em Biologia Aplicada:

1. Ana Carla David Pereira
2. Ana Cláudia Moreira Azevedo
3. Ana Luisa Ferreira Mendes
4. Ana Luisa Ferreira Ribeiro
5. Ana Rita da Silva Rodrigues da Costa
6. Andre Filipe Linhares Pinheiro
7. Angela Margarida Alves Fernandes
8. Barbara Guimaraes Salazar Coimbra
9. Carina Cunha
10. Cyril Martins de Sousa

11. Diana Isabel Eira Araujo
12. Diana Rosa Azevedo Marques
13. Eliana Carolina Gonçalves Alves
14. Helena Filipa Barbosa Ferreira da Silva
15. Hugo Miguel Rocha Marcelino
16. Joana Cristina da Costa Alheiro
17. Paula Alexandra M. C. V. de Castro
18. Rosinda Marcela da Rocha Barroso
19. Sandra Pereira dos Santos
20. Sara Daniela Pimentel Guimarães
21. Sara Elisabete Azevedo Dias
22. Silvia Goncalves Teixeira
23. Raquel Pereira
24. Priscila Karla Ferreira dos Santos
25. Sara de Sa Cesariny Calafate
26. Sonia Andreia Silva Puga
27. Stephanie Pereira Oliveira
28. Vania Sofia da Costa Matos

Estudantes da Licenciatura em Bioquímica:

1. Tânia Raquel Pereira da Silva
2. Andreia Isabel da Silva Araújo
3. Tânia Marisa Maia da Costa
4. Ana Elisabete da Silva Fernandes
5. Catarina Oliveira Vaz
6. Ana Xavier Silva de Magalhães
7. Sandra dos Santos Carvalho

Estudantes da Licenciatura em Biologia Aplicada que desenvolveram trabalho experimental no âmbito da UC de Projecto no Departamento de Biologia

1. Ana Carla David Pereira
2. Ana Cláudia Moreira Azevedo
3. Ana Luisa Ferreira Mendes
4. Ana Luisa Ferreira Ribeiro
5. Ana Rita da Silva Rodrigues da Costa
6. Andre Filipe Linhares Pinheiro

7. Angela Margarida Alves Fernandes
8. Barbara Guimaraes Salazar Coimbra
9. Carina Cunha
10. Cyril Martins de Sousa
11. Diana Isabel Eira Araujo
12. Diana Rosa Azevedo Marques
13. Eliana Carolina Goncalves Alves
14. Helena Filipa Barbosa Ferreira da Silva
15. Hugo Miguel Rocha Marcelino
16. Joana Cristina da Costa Alheiro
17. Paula Alexandra M. C. V. de Castro
18. Rosinda Marcela da Rocha Barroso
19. Sandra Pereira dos Santos
20. Sara Daniela Pimentel Guimarães
21. Sara Elisabete Azevedo Dias
22. Silvia Goncalves Teixeira
23. Raquel Pereira
24. Priscila Karla Ferreira dos Santos
25. Sara de Sa Cesariny Calafate
26. Sonia Andreia Silva Puga
27. Stephanie Pereira Oliveira
28. Vania Sofia da Costa Matos

5.8 Estudantes da Licenciatura em Bioquímica que desenvolveram trabalho experimental no âmbito da UC de Projecto no Departamento de Biologia

1. Tânia Raquel Pereira da Silva
2. Andreia Isabel da Silva Araújo
3. Tânia Marisa Maia da Costa
4. Ana Elisabete da Silva Fernandes
5. Catarina Oliveira Vaz
6. Ana Xavier Silva de Magalhães
7. Sandra dos Santos Carvalho

5.9 Seminários do Departamento de Biologia dirigidos aos alunos de pós-graduação (Mestrado e Doutoramento)

Elisabete Silva (University of London, Faculty of Pharmacy). Environmental estrogens and breast cancer - is there a link? 13 de Janeiro.

Erich Kombrink (Max Plank Institute, Cologne), "Chemical genetic approach to plant immune response". 26 Janeiro.

Tony Collins (DBio – Biotechnology). Life in the cold: Molecular adaptations to low temperatures. 20 de Janeiro.

Elisabete Oliveira (Dep. Física, Universidade do Minho). Monoolein-based lipoplexes as non-viral vector for transfection in Mammals: From Physicochemical characterization to application. 27 de Janeiro.

Enrico Coen (John Innes Centre, UK). Biological Origami: from Genes to Organ Shape. 10 de Fevereiro.

Nuno Micaelo (Dep. de Química, Universidade do Minho). Modelação Biomolecular: Métodos de simulação em biologia estrutural. 24 de Fevereiro.

Alain da Silva Morais. (DBio – Microbiology). Role of the cascade PPARgamma - Adiponectin - AMPK in the control of hepatic fibrogenesis and steatohepatitis. 3 de Março.

Dalila Pedro (DBio – Biomedicine). Chemopreventive effects of *Salvia officinalis* tea in a rodent colon cancer induced model. 10 de Março.

Luis Conceição (DBio – Plants). Study of *Hypericum perforatum* defense mechanisms against *Colletotrichum gloeosporioides*: Relevance of phenolic metabolism and hypersensitive response. 10 de Março.

Arunava Pradhan (DBio - Ecology). Impacts of metal nanoparticles on leaf litter decomposition by aquatic microbes. 17 de Março.

Alexandra Correia (DBio – Microbiology). *Candida albicans* secreted aspartyl proteinase expression influences T cell function in a model of murine peritonitis. 17 de Março.

Luísa Borges (DBio – Ecology). Biogeography of wood boring organisms in European Coastal waters. 24 de Março.

Rui Silva (DBio - Microbiology). Modulation of Bax by Mammalian Protein Kinase Calpha in Yeast. 7 de Abril.

Olga Lage (CIIMAR, Departamento de Botânica, Universidade do Porto). Exploring different bacteria: Studies of the OJF Planctomycetes culture collection. 14 de Abril.

Sara Alves (DBIO – Biomedicine). Autophagy regulation by KRAS towards understanding its role in colorectal carcinoma. 21 de Abril.

Alice Ramos (DBio - Biomedicine). Nutrition and chemoprevention of colon cancer. 5 de Maio.

Monica Landi (DBio - Ecology). Marine Fish Resources under the genetic lens. 5 de Maio.

Daniela Batista (DBio – Ecology). Responses of aquatic decomposers to cadmium stress in a warming scenario. 19 de Maio.

Vitor Silva (DBio - Plants). Sterol metabolism and the plant drought response. 19 de Maio.

Izolda Pasakinskiene (Botanical Garden of Vilnius University, Lithuania). Biodiversity, molecular phylogeny and plant photophysiology studies at the Botanical Garden of Vilnius University. 9 de Junho.

Sofia Duarte (DBio - Ecology). Food preferences of the freshwater shrimp *Atyaephyra desmarestii*. 16 de Junho.

Gabriela Ribeiro (DBio – Microbiology). Fatty acid secretion in *Saccharomyces cerevisiae*. 16 de Junho.

Isabel Rodrigues (DBio - Ecology). Predicted climate change and nutrient runoff may alter microbial community structure and accelerate leaf decomposition in Streams. 30 de Junho.

Jan Schmid (Senior Lecturer in Microbiology, Massey University, New Zealand). *Candida albicans*: Population genetics- based approaches to understanding its interaction with the human host. AND Fungal endophytes of ryegrasses : how plant and fungus keep their balance. 7 de Julho.

- Neza Cadez (University of Ljubljana, Eslovenia). The impact of fungicides on yeast biodiversity in vineyard and cellar. 16 de Setembro.
- Eduardo Rodríguez Bejarano (University of Málaga, Spain). Geminiviral avoidance and exploitation of the post-translational systems. 21 de Outubro.
- Natacha Fontes (DBio – Plants). Grape Vacuole: structure-function and tonoplast transport of sugars and other solutes. 27 de Outubro.
- João Silva (DBio - Biotech). Protein-engineered hybrid biomaterials: molecular genetic strategies for recombinant proteins expression in *Escherichia coli*. 3 de Novembro.
- Artur Cavaco Paulo (Department of Textile Engineering, University of Minho). Nanobiotechnology and theragnostics; views, techniques and methods. 8 de Novembro. “Temas actuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB).
- Ana Oliveira (DBio - Biomedicine). DODAB: Monoolein-based Lipoplexes as Non-viral Vectors for Transfection in Mammals. 10 de Novembro.
- Henrique Noronha (DBio - Plants). The effect of high temperature on sugar transport in grape cells. 17 de Novembro.
- Hanna Fokt (DBio-Microbiology). Modulatory activity of Ginkgo biloba extract on *Saccharomyces cerevisiae* cell cycle and DNA damage repair ability in cells under replicative stress. 24 de Novembro.
- Rui Oliveira. “Integridade do Genoma”. Seminário proferido no âmbito do curso de mestrado em Ensino de Biologia e Geologia. 6 de Dezembro.
- Vasco Teixeira (Physics Department, University of Minho). Nanomateriais para Bionanotecnologia e Nanomedicina: I&D na Europa e o impacto social e económico das suas aplicações. 15 de Dezembro. “Temas actuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB).
- Pedro Santos, “Proteomic analysis: a field of opportunities” Seminário no âmbito do curso de Mestrado de Genética Molecular.
- Pedro Santos “OMICS as emerging technologies in environmental hazard assessment” Seminário no âmbito do curso de Mestrado em Ecologia.
- Pedro Santos, “Exploring the versatility of *Pseudomonas* to develop new biotech applications” Seminário no âmbito das Jornadas de Bioquímica.
- Pedro Santos, “Análise Proteómica” Seminário no âmbito do curso de avançado Bioinformática das Ciências da Saúde (Escola Ciências da Saúde, Universidade do Minho).

6 Actividade Científica

A actividade científica desenvolvida pelos docentes do Departamento de Biologia integrados em Centros da Escola de Ciências será apresentada com detalhe nos relatórios de actividades dos Centros de Investigação na área científica do Departamento. Salienta-se, nas tabelas que se seguem, os dados referentes às orientações científicas de teses de Mestrado e de Doutoramento desenvolvidas na Universidade do Minho durante o ano de 2010.

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Tabela 11 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento do Departamento Biologia

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Neide Marina Vieira Pereira	M. Casal & S. Paiva	Concluída em 2010
Óscar Luís da Costa Oliveira	R. Tavares & T. Lino Neto	Concluída em 2010
Raquel Filipa Pinheiro Sabino	C. Pais	Concluída em 2010
Natasha Sofia M. Fontes	H. Gerós & S. Delrot (França)	Concluída em 2010
Cristina Pinto Ribeiro Xavier	C. Pereira-Wilson & Raquel Seruca (IPATIMUP)	Concluída em 2010
Alexandra Correia	C. Pais & M. Vilanova (ICBAS)	Em desenvolvimento
Alice Fernanda de Abreu Ramos	C. P. Wilson & Andrew Collins U. Oslo	Em desenvolvimento
Ana Isabel F. T. Oliveira	A. Dias	Em desenvolvimento
Ana Isabel Sá Loureiro	A. Gomes & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
André Miguel de Pinho Moreira	Manuel Ferreira	Em desenvolvimento
Artur Jorge da Silva Conde	H. Gerós & M. Chaves (ITQB)	Em desenvolvimento
Arunava Pradhan	F. Cássio e C. Pascoal & Seena Sahadaven	Em desenvolvimento
Carla Manuela Mendes de Sá	C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Cláudia Marta Pinho	A. Dias	Em desenvolvimento
Dalila Fernanda Neto Pedro	C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Dário Alexandre M. Trindade	M. Côte-Real & M. João Sousa & Stephen Manon	Em desenvolvimento
Eugénia Sofia C. Nogueira	A. Preto & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
Fábio Luís S. Faria Oliveira	C. Lucas	Em desenvolvimento
Filipa Alexandra Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento

Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Helena Paula Pereira	M. Côrte-Real & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Isabel Rodrigues Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Em desenvolvimento
Ivo Vaz de Oliveira	T. L. Neto & Albino A. Bento & Paula C. S. Baptista	Em desenvolvimento
Joana Margarida Santos	M. Casal & G. Dialinas	Em desenvolvimento
Jorge Eduardo de Lima Vaqueiro	J. Vingada & Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento
José Carlos Carvalho	P. Gomes	Em desenvolvimento
Juliana Cabral Oliveira	T. Lino Neto	Em desenvolvimento
Mafalda Felgueiras	A. Dias	Em desenvolvimento
Maria Catarina S. Carneiro	P. Sampaio & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Maria Eugénia G. Vieira	D. Schuller	Em desenvolvimento
Marisa Cláudia Teixeira Ferreira	J. Vingada & Alfredo López (CEMMA - Galicia)	Em desenvolvimento
Marslin Gregory	A. Dias	Em desenvolvimento
Paula Cristina Lopes Mendes	J. Vingada & Graham Pierce & Jordi Torres	Em desenvolvimento
Paula Méndez Fernandez	J. Vingada & Graham Pierce & Alfredo Lopez & Françoise Caurante	Em desenvolvimento
Paulo Filipe Pereira J. Silva	H. Gerós & R. Tavares	Em desenvolvimento
Paulo Jorge P. Fernandes	F. Cássio (Tutor)	Em desenvolvimento
Paulo Sérgio Carvalho Braga	M. F. Ferreira	Em desenvolvimento
Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UA)	Em desenvolvimento
Pedro Humberto Fernandes	H. Azevedo, R Tavares & Eduardo Bejarano	Em desenvolvimento
Raul Miguel Ribeiro Machado	M. Casal & Carlos Rodrigues-Cabello(U. Valladolid)	Em desenvolvimento
Ricardo Filipe A. F. Duarte	D. Schuller & Rui Costa	Em desenvolvimento
Rose Marie Oliveira F. Sousa	Manuel Ferreira	Em desenvolvimento

Rui Filipe Duarte da Silva	M. Côrte-Real & L. Saraiva	Em desenvolvimento
Rute Alexandra Pais Costa	J. Vingada	Em desenvolvimento
Sandra Marlene S. Mota	M. Casal & S. Paiva	Em desenvolvimento
Sara Catarina Laranjeira	Rui Tavares & Miguel Botelho	Em desenvolvimento
Sara Cristina S. Alves	M. João Sousa & A. Preto & M. Côrte-Real	Em desenvolvimento
Sara Margarida A. Ferreira	C. Pais & Maria Filomena Rabaça Botelho	Em desenvolvimento
Sílvia Raquel da Silva Monteiro	J. Vingada & Graham Pierce & Alfedo Lopez	Em desenvolvimento
Vítor Sérgio Amorim e Silva	Rui Tavares & Miguel Botelha	Em desenvolvimento
Viviana Maria Varajao Martins	H. Gerós	Em desenvolvimento
Yolanda Bedsabé Delgado Silva	Paula Sampaio & Rui Oliveira	Em desenvolvimento

6.2 Orientação/co-orientação de teses de doutoramento externas à Escola de Ciências

Tabela 13 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento no Departamento de Biologia respeitante a alunos **externos** à ECUM

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Carla Amaral	C. Pais	Concluída em 2010 UTAD
Alice Maria Vilela-Moura	Manuela Côrte-Real e Arlete Faia	Concluída em Dezembro de 2010 UTAD
Alice Maria Correia Vilela Moura e Silva	Manuela Corte-Real e Arlete Faia	Concluída em Dezembro de 2010 UTAD
Ana Barreto Marçalo	José Vingada, Yorgos Stratoudakis (IPIMAR) e Graham Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA
Angela Llavona Vallina	José Vingada e Alfredo López (CEMMA, Galicia) e Graham Pierce (Univ. Aberdeen),	em desenvolvimento na UA

Catarina Roma-Rodrigues	Pedro Miguel Santos e Isabel Sá-Correia	em desenvolvimento no IST-UTL
Josep Alonso Farré	José Vingada e José Manuel Gonzalo Orden (Univ. Leon)	em desenvolvimento na UA
Márcia Borzetti	José Vingada e Amadeu Soares (UA)	em desenvolvimento na UA
Marcos Regueira	José Vingada e Angel Gonzalez (CSIC-IMM Vigo)	em desenvolvimento na UA
Maria Llarena Reino	José Vingada e Santiago Pascual de Hierro (CSIC-IMM Vigo)	em desenvolvimento na UA
Martina Ilarri	Ronaldo Sousa & Lúcia Guilhermino	em desenvolvimento na UP
Miguel Nuno Linhares Pinheiro	C. Lucas e José Carlos Pinho (EEG da UMinho)	em curso desde Outubro 2010 na EEG da UMinho
Sabine Goetz	José Vingada e Graham Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA

6.3 Orientação de teses de mestrado

Tabela 13 – Teses de Mestrado concluídas e em desenvolvimento do Departamento de Biologia

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Concluída em 2010
Marta Sofia Pojo Sousa	Olga Coutinho & Andreia Gomes	Concluída em 2010
Liliane Andrea da Silva Gomes	Manuel Fernandes Ferreira	Concluída em 2010
Ana Paula Alves Pacheco	Jorge Correia-Pinto	Concluída em 2010
João Alexandre Pereira Raimundo	Maria Manuela Costa	Concluída em 2010
Vera Alexandra Pereira Machado	Olga Coutinho & João Pedro Silva	Concluída em 2010

André Manuel Abreu da Costa	Margarida Casal & Artur Cavaco-Paulo	Concluída em 2010
Rómulo Sacramento Sobral	Maria Manuela Costa	Concluída em 2010
Rute Patrícia M. Barbosa Oliveira	T. Lino Neto & Maria Manuela Costa	Concluída em 2010
Jéssica Angélica Rezende Gomes	Sandra Paiva	Concluída em 2010
Flávia Daniela Macedo Viana	Rui Oliveira & Olga Maria Lage	Concluída em 2010
Andreia Dóris Pedras Rodrigues	Hernâni Gerós & Manuela Côrte-Real	Concluída em 2010
Carlos André Narciso da Rocha	Dorit Schuller & Célia Manaia	Concluída em 2010
Ana Maria Magalhães P. Santos	T. Lino Neto & R. Tavares	Concluída em 2010
Henrique Luis Silva de Noronha	Hernâni Gerós & S. Paiva	Concluída em 2010
Margarida Sofia Pinto S. Nobre	Sílvia Coimbra (UP)	Concluída em 2010
Pedro Ferraz Ramos Lopes	Fernanda Fidalgo & Jorge Teixeira	Concluída em 2010
Dulce Marlene Martins Fontoura	M. J. Sousa & Joaquim Moreira	Concluída em 2010
Vasco Sequeira Oliveira	M. J. Sousa & Adelino L Moreira & Sónia Pinho	Concluída em 2010
Diana Cláudia Martins Costa Barros	Fernando Rodrigues & Agostinho Almeida (ICVS)	Concluída em 2010
Diana Margarida da Costa Ribeiro	Manuel Ferreira & Mariana Sottomayor	Concluída em 2010
Cheila Belinda Freitas Ribeiro	Ana Preto & José Carlos Machado	Concluída em 2010
Sara Maria M. Sousa Andrade	Paula Sampaio & Mariana Monteiro	Concluída em 2010
Aidé Silva Rosa	P. Gomes	Em desenvolvimento
Alberta da Conceição G. Domingues	Rui Oliveira & A. Dias	Em desenvolvimento
Alice Maria Barbosa P. Faria	C. Lucas & M ^a . B. Criado & Durval C. Costa	Em desenvolvimento
Ana Carolina Granja Melo	Pedro Santos	Em desenvolvimento

Ana Cristina Pontes de Carvalho	Andreia Gomes	Em desenvolvimento
Ana Georgina Gomes Alves	M. J. Sousa & Fernando Rodrigues	Em desenvolvimento
Ana Isabel da Costa Freitas	M. J. Sousa & Mafalda Bourbon	Em desenvolvimento
Ana Isabel Faria A. S. Pinto	M. J. Sousa	Em desenvolvimento
Ana Luísa J. M. Sousa	P. Sampaio & Patrícia Maciel	Em desenvolvimento
Ana Maria de Cunha Sampaio	P. Sampaio & Lina Carvalho	Em desenvolvimento
Ana Maria Novais Pereira	F. Cássio & C. Pascoal	Em desenvolvimento
Ana Raquel Macieiras de Oliveira	D. Schuller & Victória Shingler	Em desenvolvimento
Ana Sofia Matos Madeira	D. Schuller & Maria Gomes Vicentefranqueira	Em desenvolvimento
Ana Vilas Boas Guimarães Moreira	Paula Sampaio & Manuela Lacerda	Em desenvolvimento
Andreia Fernandes Afonso	M. J. Sousa & M. Côrte-Real	Em desenvolvimento
Ângela Sofia Gerós Mesquita	Célia Pais & P. Sampaio	Em desenvolvimento
Carla A. Caldelas de Araújo	M.F.Ferreira	Em desenvolvimento
Carlos André Narciso da Rocha	Dorit Schuller & Célia Manaia	Em desenvolvimento
Carlos Manuel A. G. Melo	Isabel Cardoso & M ^a João Saraiva & M ^a J Sousa	Em desenvolvimento
Cecília Carlos Leite Duarte	Cristóvão Lima & C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Cláudia Lemos	D. Schuller	Em desenvolvimento
Cláudia Sofia Santos Bessa	M. J. Sousa & Lucília Saraiva & Vítor Costa	Em desenvolvimento
Daniel Nuno Silva Couto	Herlânder Azevedo e Rui Tavares	Em desenvolvimento
Daniela Clara Carqueja Cardoso	Alain Morais & C. Lucas	Em desenvolvimento
Daniela Sofia Santos Bessa	Odilia Queirós & S. Paiva	Em desenvolvimento
Diana Duarte de Sousa	M. J. Sousa & A. Gouveia & Henrique Almeida	Em desenvolvimento
Diana Patrícia Ribeiro Coelho	P. Sampaio & Hassan Bousbaa & Luís Monteiro	Em desenvolvimento
Diogo Pinto L. J. Silva	P. Sampaio & Patrícia Maciel & A. J. Rodrigues	Em desenvolvimento
Dulce Maria Lima Cunha	Susana Chaves	Em desenvolvimento

Edite Dias Lopes	Lucília Saraiva & São J. Nascimento & D. Schuller	Em desenvolvimento
Eduarda Pereira	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Eduarda Sofia Couto A. V. Silva	A. Dias	Em desenvolvimento
Eva Cristina de Andrade Dias	Herlânder Azevedo e Rui Tavares	Em desenvolvimento
Eva Lima Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Em desenvolvimento
Florência Fernandes Alves	José Teixeira (Dep. Eng. ^a Biológica)	Em desenvolvimento
Frederico Simão Hintze de Oliveira	J. Vingada	Em desenvolvimento
Gabriel Azevedo C. T. Rocha	S. Paiva	Em desenvolvimento
Hanna Fokt	Rui Oliveira	Em desenvolvimento
Hélder Araújo	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Helena Catarina Teixeira Meireles	D. Schuller & Lurdes Clemente & Patrick Freire	Em desenvolvimento
Ílda Patrícia T. S. Ribeiro	D. Schuller & Natália Oliva Teles	Em desenvolvimento
Isabel Cristina Pinto Valença	C. Aguiar & Fátima Baltazar	Em desenvolvimento
Jessica Alexandra Castro Azevedo	A. Dias	Em desenvolvimento
Joana Isabel S. T. Moreira	C. Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Joana Oliveira Duarte	M. T. Almeida	Em desenvolvimento
Joana Sofia M. P. Carvalho	C. Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
João Miguel Lopes	Björn Johansson & Odília Queirós	Em desenvolvimento
João Ricardo Madeira Simões	Björn Johansson & Rui Oliveira	Em desenvolvimento
Jorge Santos	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Em desenvolvimento
Lúcia de Fátima Lima Correia	M. J. Sousa & Simó Schwartz Navarro	Em desenvolvimento
Márcia Andreia Oliveira Cruz	A. Dias	Em desenvolvimento
Maria da Conceição C. Costa	A. Dias	Em desenvolvimento
Maria João Loureiro do Valle Pereira	A. Dias	Em desenvolvimento
Marlene Rodrigues de Sousa	M. J. Sousa & M. Côrte-Real	Em desenvolvimento
Martha Amaro da Silva	A. Preto & O. Coutinho	Em desenvolvimento
Nuno Ramos da Fonseca	D. Schuller & Rui Costa Martins	Em desenvolvimento

Paula Alexandra Pimenta Azevedo	A. Dias	Em desenvolvimento
Paulo Jorge Passos Geraldes	F. Cássio & C. Pascoal	Em desenvolvimento
Pedro Daniel Mota Bastos	Laura Ribeiro & C. Lucas (Coordenadora do DB)	Em desenvolvimento
Pedro Miguel de Sousa Vieira	A. Dias	Em desenvolvimento
Pedro Miguel Soares Castro	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ricardo Manuel Fradique Almeida	D. Schuller & Maria Gomes Vicente Franqueira	Em desenvolvimento
Ricardo Sarmiento Andrade	F. Cássio	Em desenvolvimento
Richard Maykel Gonçalves Breia	Hernâni Gerós & Ana Cunha	Em desenvolvimento
Rui Miguel Soares Armada	Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Sara Carina Duarte Silva	Patrícia Maciel	Em desenvolvimento
Sara Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Sara Manuela Carneiro Martins	Susana Pereira & Diana Soares da Costa	Em desenvolvimento
Susana de Fátima Mendes e Sousa	P. Sampaio & Patrícia Maciel	Em desenvolvimento
Tânia Alexandra Machado M. Sousa	Fernanda Fidalgo & Jorge Teixeira	Em desenvolvimento
Telma Marisa Rebelo da Silva	S. Paiva & Rita Maria Pinho Ferreira	Em desenvolvimento
Teresa Adelaide Marques Araújo	Manuel Fernandes Ferreira	Em desenvolvimento
Vera Lúcia Amorim Gonçalves	T. Lino Neto	Em desenvolvimento
Virgínia Andreia Ferreira Murça Duro	J. Vingada	Em desenvolvimento

Tabela 14 – Teses de Mestrado **externas** à ECUM em desenvolvimento do Departamento de Biologia

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Sofia Alexandra Gomes Pires	Olga Coutinho & Ana Preto	Em fase de conclusão
Carolina Almeida Marques	Olga Coutinho & Ana Preto	Em fase de conclusão
João Silva	Margarida Casal e Rui L. Reis	Concluída em Julho

João Carlos Dias Teixeira da Silva	Ana Nicolau e Isabel A-P. Mina	Início
Vitória Araújo Maciel	Maria João Sousa	Concluído em Dez 2010
Sofia Constança Vieira Machado	C. Lucas	MBA/ UP – Concluído
Vitória Araújo Maciel	Maria João Sousa	Concluído em Dez 2010
Daniela Batista	F. Cássio & C. Pascoal	Concluída em 2010
Eric Carvalho Pereira	Teresa Lino Neto & Paula Baptista	Concluída

6.4 Participação em júris de provas académicas

Integraram júris de Provas de Agregação os seguintes docentes do Departamento de Biologia

Manuela Côrte-Real

- Membro do júri das provas de agregação de *Manuel Malfeito*, Instituto Superior de Agronomia, Fevereiro 2010.
- Membro do júri de Provas de agregação de *João Cabral*, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Julho 2010.

Integraram júris de concurso para Professor Titular

Manuela Corte-Real

- Membro do júri para concurso de Professor Titular de *António Santos*, Universidade Complutense de Madrid, Março 2010.

Integraram júris de Provas de Doutoramento os seguintes docentes do Departamento de Biologia

Margarida Casal

Arguente principal. Catarina Sá Almeida Amaral, Doutoramento em Biologia. “Role of Yap8 and Yap1 b-ZIP transcription factors in arsenic stress”. 22 de Janeiro de 2010, Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, Oeiras

Arguente principal. Artur Magalhães Ribeiro, Doutoramento em Biologia. “Functionality development in systems based on elastin-like recombinamers: from nano-objects to macrogels”. 1 de Março de 2010, Universidade de Valladolid

Arguente principal. Maria Joana Patrício Gonçalves de Sá, Doutoramento em Bioquímica, especialidade Biologia Celular e Molecular. “Identification and characterization of a new

- calcium binding protein from sturgeon, Gal rich protein or GRP. Contribution to unveil its function in vertebrates”, 16 de Julho de 2010, Universidade do Algarve, Faro
- Arguente principal. Carla Alexandra São Bento Viegas, Doutoramento em Biologia de Sistemas. “Communication and Choice in yeast mating”, 23 de Junho de 2010, IGC, Oeiras, Universidade de Nova de Lisboa
- Arguente principal. Margarida Isabel Rosa Bento Palma, Doutoramento em Biologia. “Sugar transport in yeast: phylogenetic analysis of sugar porters in the global response to chemical stress”, dia 21 de Dezembro de 2010, FCT, Monte da Caparica, Universidade de Nova de Lisboa
- Vogal. Neide Marina Vieira Pereira, Doutoramento em Ciências, ramo do conhecimento em Biologia. “The Transport of Carboxylic Acids in Yeasts: from physiology towards structural-functional characterization of permeases”. 30 de Abril de 2010, Universidade do Minho.

Hernâni Gerós

- Vogal. Neide Marina Vieira Pereira. “The transport of carboxylic acids in yeasts: from physiology towards structural-functional characterization of permeases”. Abril de 2010. Universidade do Minho
- Vogal. Natacha Sofia Miranda Fontes. “Grape vacuole: structure-function and tonoplast transport of sugars and other solutes”. 2 de Novembro de 2010. Universidade do Minho. Doutoramento europeu.

José Vingada

- Arguente principal. Pedro Bernardo Sarmiento. "Habitat-species interactions in a carnivore community. Programa Doutoral em Biologia, Univ. Aveiro. 20 de Dezembro de 2010.
- Arguente principal. Joana Bastos Damásio. "The use of biomarkers to diagnose the ecological impact of pollutants in Mediterranean rivers". Programa Doutoral em Biologia, Univ. Aveiro. 24 de Novembro de 2010.
- Arguente principal. Salomé Menezes Neves. "Macroinvertebrate traits as biomonitoring tools in agricultural scenarios". Programa Doutoral em Biologia, Univ. Aveiro. 24 de Novembro de 2010.
- Arguente principal. Henrique Miguel Azevedo Pereiro. "Ecotoxicological tests using *Chironomus riparius*". Programa Doutoral em Biologia, Univ. Aveiro. 24 de Novembro de 2010.
- Arguente principal. Ruth Fernández García. "Ecology of the bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* (Montagu 1821) in Galician Waters, NW Spain". Programa Doutoral em Biologia Marinha, Univ. Vigo. 18 de Setembro de 2010.

Arguente principal. Carla Filipa Gomes de Almeida Santos Calhã. "Influência da especiação na biodisponibilidade do cádmio para um isópode". Programa Doutoral em Biologia, Univ. Aveiro. 16 de Julho de 2010.

Sandra Paiva

Vogal. Doutoramento em Ciências, especialidade em Biologia, de Neide Marina Vieira Pereira, com o trabalho intitulado "The Transport of Carboxylic Acids in Yeasts: from physiology towards structural-functional characterization of permeases". 30 de Abril de 2010, Universidade do Minho.

Vogal. Doutoramento em Ciências, especialidade em Biologia, de Natacha Sofia Miranda Fontes, com o trabalho intitulado "Grape vacuole: structure-function and tonoplast transport of sugars and other solutes". 2 de Novembro de 2010, Universidade do Minho.

Maria João Sousa

Vogal. Alice Maria Correia Vilela Moura e Silva. "Isolation and characterization of yeasts: application in controlled processes of volatile acidity bio-reduction in wines", Universidade do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Dezembro 2010.

Arguente principal. Cristina Pinto Ribeiro Xavier, sob o tema "The anticarcinogenic potencial of dietary natural compounds on colorectal carcinoma: Effects on signalling pathways related to proliferation and cell death", Universidade do Minho, Dezembro 2010.

Paula Sampaio

Vogal. Raquel Sabino. "Molecular epidemiology studies of candidiasis in oncological patients and development of new polymorphic microsatellite markers to distinguish Candida parapsilosis strains and investigate genetic diversity", Universidade do Minho, Setembro 2010.

Dorit Schuller

Vogal. Alice Maria Correia Vilela Moura, Doutoramento em Microbiologia, Universidade de Trás os Montes e Alto Douro, com a tese intitulada: Isolation and characterization of yeasts: application in controlled processes of volatile acidity bio-reduction in wines. 15 de Dezembro de 2010.

Arguente principal. Raquel Filipa Pinheiro Sabino, Doutoramento em Ciências, área de conhecimento de Biologia, Universidade do Minho. "Molecular epidemiology of candidiasis in oncological patients and development of new polymorphic microsatellite markers to distinguish Candida parapsilosis strains and investigate genetic diversity". 8 de Setembro de 2010.

Manuela Côrte-Real

Vogal. Alice Maria Correia Vilela Moura e Silva. "Isolation and characterization of yeasts: application in controlled processes of volatile acidity bio-reduction in wines", Universidade do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Dezembro 2010.

Arguente principal. Sandra Sofia Costa dos Santos "Yeast as a model in pharmacogenomics: targets and mechanisms of resistance to imatinib and quinine", Instituto Superior Técnico, Dezembro 2010.

Alberto Dias

Vogal. Luis Conceição. "Study of *Hypericum perforatum* defense mechanisms against *Colletotrichum gloeosporioides*: Relevance of phenolic metabolism and hypersensitive response". Janeiro de 2010. Universidade do Minho

Célia Pais

Arguente principal. Carla Maria Alves Quintelas do Amaral. "Caracterização físico-química e microbiológica de águas residuais de lagares de azeite. Seleção de leveduras para aplicação ao tratamento de águas ruças", Universidade do Trás-Os-Montes e Alto Douro, Março 2010.

Vogal. Raquel Filipa Pinheiro Sabino. "Molecular epidemiology studies of candidiasis in oncological patients and development of new polymorphic microsatellite markers to distinguish *Candida parapsilosis* strains and investigate genetic diversity", Universidade do Minho, Setembro 2010.

Manuela Costa

Vogal. Óscar Luis da Costa Oliveira, Doutoramento em Ciência, ramo do conhecimento em Biologia, com a tese intitulada "Characterization of *Arabidopsis* TETRASPANIN8 gene: from evolution to molecular roles". 6 de Setembro de 2010, Universidade do Minho.

Fernanda Cássio

Arguente. Daniela Figueiredo. "Caracterização molecular de cianobactérias de sistemas aquáticos portugueses. Universidade de Aveiro. Dezembro 2010

Teresa Lino Neto

Arguente principal. Sónia Maria Alves Gomes, Doutoramento em Genética, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 10 de Julho de 2010.

Vogal. Óscar Luís da Costa Oliveira, Doutoramento em Ciências, ramo do conhecimento em Biologia, com a tese intitulada “Characterization of Arabidopsis TETRASPANIN8 gene: from evolution to molecular roles”, Universidade do Minho, 7 de Setembro de 2010.

Rui Tavares

Vogal. Ana Paula Martins Farinha Resende, Doutoramento em Biologia, com a tese intitulada “Proteomic and transcriptomic approaches to abiotic stress in tolerance in rice (*Oryza sativa* L.)”, Universidade Nova de Lisboa, 22 de Setembro de 2010.

Vogal. Óscar Luís da Costa Oliveira, Doutoramento em Ciências, ramo do conhecimento em Biologia, com a tese intitulada “Characterization of Arabidopsis TETRASPANIN8 gene: from evolution to molecular roles”, Universidade do Minho, 7 de Setembro de 2010.

Herlânder Azevedo

Arguente principal. Carlos Martín Guevara, Doutoramento em Biologia (Área de Genética) com a tese intitulada “Proteasas de sumo en la interacción planta-patógeno”, 19 de Março de 2010, Universidade de Málaga, Espanha.

Andreia Gomes

Arguente principal. Sandra Filipa Tavares Varum, Doutoramento em Biologia Celular, Universidade de Coimbra, com a tese intitulada: Mitochondria Modulate Pluripotency in Human Embryonic Stem Cells. 19 de Maio de 2010.

Foram membros de **júris de Mestrado** os seguintes docentes do Departamento de Biologia

Ana Preto

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Helena Pereira. “Study of the role of monocarboxylate transporters in colorectal carcinoma”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 27 de Janeiro de 2010.

Vogal. Mestrado em Biologia Celular e Molecular de Mariline Mendes Silva de título: “The importance of H-RAS 81T-C polymorphism in cellular behaviour”. Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 14 de Setembro de 2010.

Cândida Lucas

Arguente. Mestrado em Oncologia do IPO-Porto/ICBAS de Joana Catarina Gusmão Guedes.
Mutational analysis of *KRAS*, *BRAF* and *PIK3CA* in metastatic cancer.

Margarida Casal

Vogal. Mestrado em Bioquímica de João Silva. “Protein-engineered hybrid material: molecular genetic strategies for recombinant proteins expression in *Escherichia coli*”. 20 de Julho de 2010, Universidade de Coimbra.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de André Costa. “Cloning and expression of antimicrobial peptides and evaluation of their biotechnological application”. 26 de Novembro de 2010, Universidade do Minho.

Hernâni Gerós

Vogal. Mestrado de Liliane Andréa da Silva Gomes. “Essential oil-based Biopesticides: Applications in Horticulture”. Departamento de Biologia. Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado de Henrique Luís Silva de Noronha. “The effect of high temperature on sugar transport in grape cells”. 20 de Dezembro de 2010. Departamento de Biologia. Universidade do Minho.

José Vingada

Arguente. Mestrado em Biologia Aplicada, ramo de Ecologia, Biodiversidade e Gestão de Ecossistemas de Pedro Sarabando Pereira. "Seleção de habitat por carnívoros na Serra do Bussaco". Univ. Aveiro, 20 de Dezembro de 2010.

Isabel A. Mina

Arguente. Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente de Álvaro Alexandre Vieira Pedroso “Avaliação do Estado de Funcionamento de Seis ETAR do Concelho de Penafiel”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 6 de Dezembro de 2010

Sandra Paiva

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Henrique Luís Silva de Noronha. “The effect of high-temperature on sugar transport in grape cells”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Arguente. Mestrado em Contaminação e Toxicologia Ambientais de Ana Margarida Pinto e Costa. "The role of ceramide pathway in yeast apoptosis induced by acetic acid". 3 de Novembro de 2010, Universidade do Porto.

Maria João Sousa

Vogal. Mestrado em Biotecnologia de Vitória Araújo Maciel. “Phenotypic and genotypic characterization of yeasts from the collection of the Instituto dos Vinhos do Douro e Porto, I.P, isolated in Douro wine region”, Escola Superior Agrária de Bragança, 2010.

Arguente. Mestrado em Bioquímica de João Alberto Zenhas Graça. “Role of Isc1p in cell signalling mediated by Hog1 pathway – Effect on cell death induced by oxidative stress and ageing”, Universidade do Porto, 2010.

Paula Sampaio

Arguente. Mestrado de Ana Puinhas "Estudo dos parâmetros bioquímicos da película lacrimal" Mestrado em Bioquímica da Universidade da Beira Interior, Novembro 2010.

Dorit Schuller

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de André Manuel Abreu da Costa. Cloning and expression of antimicrobial peptides and their evaluation for biotechnological applications. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 26 de Novembro de 2010.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Vera Alexandra Pereira Machado. “Efeito de novas di(hetero)arilaminas sintéticas na prevenção de danos e morte celular. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 26 de Novembro de 2010.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho de Joana Sofia Morais Fraga. “Efeito do Secretoma de Células estaminais do cordão umbilical em populações de neurónios hipocámpais, cerebelares e corticais”. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 7 de Janeiro de 2010.

Cristina Aguiar

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Ana Maria Magalhães Peixoto dos Santos. “Assessing the antifungal potential of *Hypholoma fasciculare* and its adherence to the roots of *Castanea sativa*”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Alberto Dias

Arguente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Medicinais e Aromáticas de Marta Sofia Pojo Sousa. “Compostos Naturais Extraídos de Plantas na Protecção do Stresse Oxidativo em Modelos Celulares de Músculo”, Universidade do Minho, 18 de Março de 2010.

Presidente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Medicinais e Aromáticas de Diana Margarida da Costa Ribeiro, Optimization of transient expression

procedures in *Catharanthus roseus* and *Arabidopsis thaliana* for subcellular localization studies; Universidade do Minho, 28 de Dezembro de 2010.

Cristóvão Lima

Arguente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas Medicinais e Aromáticas de Marta Sofia Pojo Sousa. “Compostos Naturais Extraídos de Plantas na Protecção do Stresse Oxidativo em Modelos Celulares de Músculo”, Universidade do Minho, 18 de Março de 2010.

Manuela Costa

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Rute Patrícia Martins Barbosa de Oliveira. “Functional Characterisation of HZF and LZF genes in heat stress response of *Arabidopsis*”. 14 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Joao Alexandre Pereira Raimundo. “Functional Characterisation of a new class of MYB-like genes in *Arabidopsis thaliana* and *Antirrhinum majus*”. 23 de Julho de 2010, Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Romulo Sacramento Sobral. “Characterisation of the molecular interaction between MYB-like transcription factors in the establishment of floral dorsoventral asymmetry in *Antirrhinum majus*”. 16 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Arguente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Diana Margarida da Costa Ribeiro. “Optimisation of transient expression procedures in *Catharanthus roseus* and *Arabidopsis thaliana* for subcellular localisation studies ”. 28 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Fernanda Cássio

Arguente. Mestrado em Contaminação e Toxicologia Ambientais de Daniela Miranda Batista. “Impacts of warming on freshwater decomposers along a gradient of cadmium stress. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto. 2010

Teresa Lino-Neto

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Rute Patrícia Martins Barbosa de Oliveira. “Functional characterisation of HZF and LZF genes in heat stress response of *Arabidopsis thaliana*”. 14 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Biotecnologia de Eric Carvalho Pereira. “Estudo da interacção do fungo saprófita *Hypholoma fasciculare* com microrganismos filamentosos e seu efeito no

- crescimento de plantas de castanheiro”. 16 de Dezembro de 2010, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança.
- Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Ana Maria Magalhães Peixoto dos Santos. “Assessing the antifungal potential of *Hypholoma fasciculare* and its adherence to the roots of *Castanea sativa*”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Arguente. Mestrado em Gestão Ambiental de Filomena Cristina Pinto e Costa. “Cinéticas de biodegradação de dietilcetona (3-pentanona) por bactérias”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Presidente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Pedro Ferraz Ramos Lopes. “Efeito da exposição de *Solanum nigrum* L. a concentrações elevadas de níquel e crómio e participação das metalotioninas na homeostasia destes metais”. 21 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Rui Tavares

- Presidente Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de João Alexandre Pereira Raimundo. “Functional characterization of a new class of MYB-like genes in *Arabidopsis thaliana* and *Antirrhinum majus*”. 23 de Julho de 2010, Universidade do Minho.
- Presidente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Rute Patrícia Martins Barbosa de Oliveira. “Functional characterisation of HZF and LZF genes in heat stress response of *Arabidopsis thaliana*”. 14 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Presidente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Margarida Sofia Pinto Salvador Nobre. “Construção de ferramentas moleculares para o estudo das proteínas arabinogalactânicas AGP6 e AGP11 de *Arabidopsis thaliana*”. 17 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Presidente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Henrique Luís Silva de Noronha. “The effect of high-temperature on sugar transport in grape cells”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Presidente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Ana Maria Magalhães Peixoto dos Santos. “Assessing the antifungal potential of *Hypholoma fasciculare* and its adherence to the roots of *Castanea sativa*”. 20 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.
- Arguente., Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Pedro Ferraz Ramos Lopes. “Efeito da exposição de *Solanum nigrum* L. a concentrações elevadas de níquel e crómio e participação das metalotioninas na homeostasia destes metais”. 21 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Herlânder Azevedo

Arguente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Margarida Sofia Nobre. “Construção de ferramentas moleculares para o estudo das proteínas arabinogalactânicas AGP6 e AGP11 de *Arabidopsis thaliana*”, 17 de Dezembro de 2010, Universidade do Minho.

Andreia Gomes

Arguente. Mestrado em Genética Molecular de André Manuel Abreu da Costa. “Cloning and expression of antimicrobial peptides and their evaluation for biotechnological applications”. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 26 de Novembro de 2010.

Arguente. Mestrado em Bioquímica de João Silva. “Protein-engineered hybrid material: molecular genetic strategies for recombinant proteins expression in *Escherichia coli*”. 20 de Julho de 2010, Universidade de Coimbra.

Olga Coutinho

Vogal. Mestrado em Biotecnologia e Bioempendorismo de Plantas Aromáticas e Medicinais de Marta Pojo. "Compostos Naturais extraídos de Plantas na Protecção do Stresse Oxidativp em Modelos Celulares de Músculo". 5 de Fevereiro de 2010, Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Vera Machado. "Efeito de novas di(hetero)arilaminas sintéticas na prevenção de danos e morte celular". 26 de Novembro de 2010, Universidade do Minho.

6.5 Organização de reuniões científicas

Durante o ano de 2010 os docentes do Departamento de Biologia estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

- Margarida Casal (Presidente) & docentes do DB Membros da Comissão Organizadora das XXXV Jornadas Portuguesas de Genética 30 de Maio – 1 de Junho. Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

- Filipe Costa (Presidente) & docentes do DB Membros da Comissão Organizadora do 2nd Conference of the European Consortium for the Barcode of Life (ECBOL2): 2010 International Year of Biodiversity, 2-4 June 2010. Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

- Filipe Costa. 2nd Workshop of the European Regional Working Group of the Fish Barcode of Life Initiative (FISH-BOL), 1st June 2010. Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

- Ana Preto e Andreia Gomes - Organização da Reunião Científica do Projecto Europeu Nanofol, no qual a Universidade do Minho é coordenadora, tendo tido a presença de 12 parceiros Europeus: 1. Institute for Molecular and Cell Biology, Portugal, 2. Graz University of Technology, Austria, 3. TNO - Netherlands Organization for Applied Scientific Research, Netherlands, 4. Suanfarma IND Spain, 5. Institut Cochin HES France, 6. Medizinische Universitaet Wien HES Austria, 7. “Aurel Vlaicu” University of Arad HES Romania, 8. Synovo GmbH SME Germany, 9. INERIS RTD France, 10. Exbio SME Czech Republic, 12 Alma Consulting Group OTH France. Braga, Junho de 2010.

- Margarida Casal - Elemento da Comissão Científica do Congresso Nacional de Bioquímica, simpósio Biotecnologia. Porto, 15-18 de Dezembro de 2010.

- Hernâni Gerós e Manuela Costa - Organização das I Jornadas de Bioquímica “As faces da Bioquímica na Universidade do Minho”. Universidade do Minho, 24 e 25 de Maio de 2010. <http://jornadasbq.ecum.uminho.pt>

- José Vingada - Organizador do Safesea International Seminar “Cetacean by-catch. Present scenario and mitigation measures”. 16 e 17 de Janeiro de 2010 Viana do Castelo, Portugal.

- Ana Cunha - Elemento da Comissão Coordenadora do II Congresso Internacional Escolar - Recursos Naturais, Sustentabilidade e Humanidade, realizado em Braga (Pavilhão de Exposições de Braga e Museu D. Diogo de Sousa) de 5 a 8 de Maio 2010.

- Paula Sampaio e Célia Pais - Comissão Local Organizadora da reunião de coordenadores da "Red Micomal del programa CITED" 6 – 7 Setembro 2010, Braga.

- Manuela Costa, Herlander Azevedo, Teresa Lino Neto e Rui Tavares- Organização do Workshop “Técnicas essenciais em Arabidopsis thaliana”, 10-11 de Maio, Universidade do Minho.

6.6 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2010

- José Vingada

Financiamento externo obtido e indexado à UM:

MarPro - Conservation of marine protected species in Mainland Portugal. Projecto financiado pelo Programa Life+. Instituição Proponente: DBio /Cesam, Univ de Aveiro. Parceiros: CBMA-Univ. do Minho, Soc. Port. Estudos das Aves, Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade, IPIMAR. Coordenação no DeBio UM: José Vingada. Período: 2011-2015

FAME - The Future of the Atlantic Marine Environment . Projecto financiado pelo Programa Interreg Espaço Atlântico. Instituição Proponente: Royal Society for the Protection of Birds (RSPB) Parceiros: CBMA-Univ. do Minho, Soc. Port. Estudos das Aves, BirdWatch Ireland, Ligue pour la Protection des Oiseaux, Sociedad Española de Ornitología, Centro de Energia das Ondas, Soc. Port. de Vida Selvagem, Agence des Aires Marines Protégées, Martifer Energia - Equipamentos para Energia S.A. Coordenação no DeBio UM: José Vingada. Período: 2010-2013

SafeSea - Sustainable local fisheries and promotion of a safe sea for cetaceans. Projecto financiado pelo Programa EEAGrants (PT0039). Instituição Proponente: CBMA - Universidade do Minho. Parceiros: Soc. Port. de Vida Selvagem, Centro Litoral OP, VianaPesca OP, CEMMA-Galicia, IMR-Oslo, Norway. Coordenação: José Vingada. Período: 2008-2011

Produtividade científica indexada à UM:

Artigos em revistas internacionais (ISI)

Costa, R., Petronilho, J., Soares, A., Vingada, J. (2010 - accepted). "The Use of Passerine Feathers to Evaluate Heavy Metal Pollution in Central Portugal", *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*.

Mendes, P., Eira, C., Vingada, J., Miquel, J. & Torres, T. (2010 - submitted). Usefulness of the model *Tetrabothrius* sp. (Tetrabothridae) / *Morus bassanus* (Sulidae) as a bioindicator of marine toxic element pollution. *Marine Pollution Bulletin*.

Costa, R., Eeva, T. Eira, C., Vaqueiro, J. & Vingada, J. (2010 - accepted), Effects of air pollution on breeding success of Great tit in maritime pine forests. *EcoScience*.

Read, F.L., Santos, M.B., González, A.F., López, A., Ferreira, M., Vingada, J., Lens, S. and Pierce, G. (2010 submitted). A Review of Marine Mammal-Fisheries Interactions in the North-West Iberian Peninsula. *Hydrobiology*.

Comunicações em conferências internacionais

Comunicações orais:

Vingada, J., Ferreira, M., Eira, C., Alonso, J.M., Llarena, M., López, A. Cedeira, J.M. Covelo, P. and Soares, A. (2010), Environmental Specimen Bank. Geographical Perspectives: The South Region. International Symposium on European Environmental Specimen Banks, Berlin, Alemanha. Junho de 2010.

Comunicações em painel:

Mendez-Fernandez, Bustamante, P, Ferreira, M, López, A., Pierce, G., Spitz, J., Vingada, J.V., Caurant, F.. 2010. Feeding ecology and habitat use of odontocete cetaceans from NW Iberian Peninsula inferred from stable isotopes. 24th Annual Conference of the European Cetacean Society, March 22-24, Stralsund – Alemanha.

Monteiro, S., Ferreira, M. Vingada, J.V., López, A., Llavona, A., Martinez-Cedeira, J.A., Reid, R, Santos, M.B., Pierce, G.J. 2010. Stomach content analysis from pilot whales (*Globicephala melas*) stranded on the Portuguese, Galician and Scottish coasts. 24th Annual Conference of the European Cetacean Society, March 22-24, Stralsund – Alemanha.

Ferreira, M.; Vaqueiro, J. Quiñones, M.; Benguria, L.; Oliveira, I.; Santos, T.; Mendes, P.; Mascarenhas, S.; Eira, C.; García-Hartmann, M., Vingada, J. 2010. Rehabilitation of a Common Dolphin calf in Portugal – General husbandry management. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Ferreira, M.; Vaqueiro, J.; Mendes, P.; Monteiro, S.; Quiñones, M.; Benguria, L.; Oliveira, I.; Eira, C.; Mascarenhas, S.; Sequeira, M.; Vingada, J. 2010. Marine mammals stranding response in Central Portugal: analyzing data since 2000. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Benguria, L.; García-Hartmann, M.; Mascarenhas, S.; Quiñones, M.; Donato, A.; Silveira, L.; Ferreira, M.; Vingada, J. 2010. Hematological and biochemical values of a common dolphin under rehabilitation. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Almeida, Marisa; Duarte, Ana; Ferreira, Marisa; Vingada, José V.; Vaqueiro, Jorge; Oliveira, Isabel; Santos, Tiago; Soares, AMVM. 2010. Common dolphin feeding behaviour under rehabilitation. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Duarte, Ana; Almeida, Marisa; Ferreira, Marisa; Vingada, José V.; Soares, AMVM. 2010. Behavioural study of a common dolphin (*Delphinus delphis*) under rehabilitation. 38th

Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Quiñones, M., García-Hartmann, M; Ferreira, M.; Mascarenhas, S., Benguria, L. 1 & Vingada, J. 2010. Rehabilitation of a common dolphin calf in Portugal - some veterinary aspects. 38th Symposium of the European Association of Aquatic Mammals. March 11-13. Lisbon. Portugal.

Capítulos de livros

Vingada, J.V., Fonseca, C., Cancela, J. Ferreira, J. & Eira, C. (2010). Ungulate management in Portugal. In Apollonio M., Andersen R. Putman R. (Eds). Ungulate management in Europe in the XXI Century. Cambridge University Press. pp: 392-418.

- **Hernâni Gerós**

Financiamento externo obtido e indexado à UM:

Projectos financiados –IR

“GrapeBerryFactory - Sugars, acids, phenolics and water on grape berry development and ripening”. Instituições participantes: Universidade do Minho (Hernâni Gerós; Alberto Dias, Ana Cunha, Sandra Paiva), Instituto de Tecnologia Química e Biológica, ITQB/UNL (Manuela Chaves), Institut des Sciences de la Vigne et du Vin de Bordeaux (Serge Delrot), Institut des Sciences de la Vie - Université Catholique de Louvain, ISV (Francois Chaumont). PTDC/AGR-ALI/100636/2008 (2010 - 20012). 185.000 €

“AQUAVITIS - Understanding water transport in *Vitis vinifera*: biochemical characterization of aquaporins upon their heterologous expression in yeast” Instituição proponente: Instituto Superior de Agronomia (ISA/UTL). Investigador responsável: Maria da Conceição da Silva Loureiro Dias – Instituto Superior de Agronomia. PTDC/AGR-AAM/099154/2008 (2010 - 20012). Coordenador da UM.

Coordenador do projecto "Sugars, acids and phenolics on grape berry development and ripening" Acções Integradas Luso-Francesas CRUP-CPU. Universidade do Minho/Universidade de Bordéus II. 2009. Renovação para o segundo ano em curso.

Projectos de doutoramento (com financiamento da FCT)

"Tonoplast transporters mediating sugar accumulation in the vacuole of grape berry cells" (Financiamento FCT - SFRH/BD/23169/2005). Natacha Fontes. Universidade do

Minho/Universidade de Poitiers (França; co-orientador Serge Delrot). Doutoramento Europeu concluído em Novembro de 2010.

“Role of mannitol in the defense of *Olea europaea* and *Vitis vinifera* against drought and salinity”. (Financiamento FCT - SFRH/BD/47699/2008). Artur Jorge da Silva Conde. Universidade do Minho/Instituto Superior de Agronomia (em co-orientação com Manuela Chaves, ISA/ITQB). Aprovada para 2009-2012.

“Biotechnological, biochemical and molecular approaches towards the study of solutes accumulation (mineral and organic compounds) in the vacuole of grape berry cells”. (Financiamento FCT - SFRH/BD/64587/2009). Viviana Maria Varajão Martins. Universidade do Minho/UCDavies - USA/ Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria – Tunísia. Orientadores: H. Gerós & Eduardo Blumwald (USA) & Mohsen Hanana (Tunísia). Aprovada em 2010-2013.

“How do high temperature and temperature fluctuations affect grape berry sugar status? A biochemical and molecular approach”. Henrique Noronha. SFRH/BD/75257/2010. Em fase de avaliação.

Artigos em revistas internacionais (ISI)

Fontes N, Delrot S, Gerós H. 2010. A method for the isolation of protoplasts from grape berry mesocarp tissue. *Recent Patents on Biotechnology* 4: 125-129.

Fontes N, Silva R, Vignault C, Lecourieux F, Gerós H, Delrot S. 2010. Purification and functional characterization of protoplasts and intact vacuoles from grape cells. *BMC res notes*. 3, 1-7. (<http://www.biomedcentral.com/1756-0500/3/19>).

Conde A, Diallinas G, Chaumont F, Chaves M, Gerós H. 2010. Transporters, channels or simple diffusion? Dogmas, atypical roles and complexity in transport systems. *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 42: 857-868. Doi:10.1016/j.biocel.2009.12.012.

Silva P, Arnoldo R, Façanha AR, Tavares RM and Gerós H. 2010. Role of Tonoplast Proton Pumps and Na⁺/H⁺ Antiport System in Salt Tolerance of *Populus euphratica* Oliv. *Journal of Plant Growth regulation* 29: 23-34. DOI 10.1007/s00344-009-9110-y.

Comunicações em conferências internacionais

Conde A, Regalado A, Gerós H and M. Chaves. “Cloning of a Mannitol Transporter (VvMaT1) and a Mannitol Dehydrogenase (VvMTD1) from *Vitis vinifera*: evidences for a mannitol role in salt/drought stress tolerance”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17

- Noronha H, Conde A, Fontes N, Paiva S e Gerós H. “Effect of high-temperature on sugar transport in grape cells”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17
- Fontes N, Delrot S, e Gerós H. “New observations on grape berry cell architecture and dynamics by confocal microscopy”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17
- Breia R, Vieira S, Marques da Silva J, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. “A 2D in vivo approach to study photosynthesis in grape berry”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17
- Martins V, Hanana M, Blumwald E e Gerós H. “Copper transport in grape berry vacuoles: clues of a Cu²⁺/H⁺ antiporter involvement”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17
- Pedras A, Gerós H, Côrte-Real M. “The effect of acetic acid on isolated yeast vacuoles: understanding their role in apoptosis”. XVII National Congress of Biochemistry. Porto, December 15-17

Capítulos de livros

- Fontes N, Gerós H, Anastasia K, Papadakis AK, Delrot S, and Kalliopi A. Roubelakis-Angelakis KA. 2010. Isolation and use of protoplasts from grapevine tissues. In: Methodologies and Results in Grapevine Research. Serge Delrot, Hipolito Medrano Gil, Etti Or, Luigi Bavaresco, Stella Grando (Eds). Springer Academic Publishers, Netherlands.

Acções de cooperação científica internacional

- Membro português indicado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia do Comité de Gestão da Acção COST FA2003 – European Cooperation in the field of Science and Technical Research – “East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding.2010-2014. http://w3.cost.esf.org/index.php?id=181&action_number=FA1003)

Participação em reuniões científicas

- First MC meeting of COST Action FA1003 “East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding”. Brussels - COST Office, Belgium, the 4-5 November 2010

- Ronaldo Gomes de Sousa

Artigos em revistas internacionais (ISI)

Costa-Dias S, Sousa R, Antunes C (2010) Ecological quality assessment of the lower Lima estuary. *Mar Pollut Bull* 61, 234 - 239.

Costa-Dias S, Freitas V, Sousa R, Antunes C (2010) Factors influencing epibenthic assemblages in the Minho estuary (NW Iberian Peninsula). *Mar Pollut Bull* 61, 240 - 246.

Comunicações em conferências internacionais

Sousa R, Morais P, Ilarri M, Sousa AT, Antunes C, Guilhermino L. (2010) *Pisidium amnicum* in the River Minho: the beginning of the end? V Iberian Symposium of the River Minho hydrological basin.

Freitas F, Mota M, Nogueira AJA, Antunes C, Sousa R (2010) Distribution of the invasive crayfish *Procambarus clarkii* in the international section of the River Minho (NW of the Iberian Peninsula). V Iberian Symposium of the River Minho hydrological basin.

Mota M, Antunes C, Bio A, Costa-Dias S, Sousa R. (2010) Temporal changes in the ichthyofauna at a tidal freshwater zone of the River Minho. V Iberian Symposium of the River Minho hydrological basin.

Araújo J, Mota M, Braga C, Sousa R, Roleira A, Carvalho R, Antunes C (2010) Exotic macrofauna at the River Minho international. V Iberian Symposium of the River Minho hydrological basin.

Ilarri M, Freitas F, Dias S, Antunes C, Guilhermino L, Sousa R (2010) The Asian clam *Corbicula fluminea* as ecosystem engineer: effects on the diversity of benthic macroinvertebrates. V Iberian Symposium of the River Minho hydrological basin.

Sousa R, Ilarri M, Freitas F, Dias S, Antunes C, Guilhermino L (2010) Engineering by the invasive Asian clam *Corbicula fluminea*: impacts on macrozoobenthic assemblages. Neobiota: 6th European Conference on Biological Invasions.

Dolbeth M, Sousa R, Cusson M, Pardal MA (2010) Secondary invertebrate production as a tool to better understand the aquatic ecosystem. ECSA (Estuarine & Coastal Sciences Association) – 47th International Conference.

Sousa R, Antunes C, Guilhermino L (2010) Can invasive freshwater bivalves be responsible for important changes in ecosystem processes and functions? XV Congress of the Iberian Association of Limnology.

- Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina

Financiamento externo obtido e indexado à UM

PROTOFILWW – Establishment of Relationships between Protozoa, Metazoa and Filamentous Bacteria of Activated Sludge and Physical-Chemical and Operational Parameters of Plants. Estudo das Relações entre as Comunidades de Protozoários, Metazoários e Filamentosas das Lamas Activadas e os Parâmetros Físico-Químicos e de Operação dos Sistemas de Tratamento. (PTDC/AMB/68393/2006).

Artigos em proceedings de conferências

Mina, I. A-P. Tempo!... Espaço!... Para quê? . In: La docencia en el nuevo escenario del Espacio Europeo de Educación Superior. Colección Formación e Innovación Educativa na Universidade. Edição Universidade de Vigo. 2010. ISBN: 978-84-8158-494-3.

Comunicações em conferências internacionais

Cunha A, Nobre A, Gonçalves AM, Aguiar C, Correia Neves I, Mina I, Pamplona J, Gonçalves L, Forjaz MA, Franco S, Viseu T, Almeida AM. ‘Sentir a Ciência’ - actividades multidisciplinares em interacção com escolas do ensino básico e secundário: uma parceria natural para a construção do pensamento científico. Congresso Ibérico “Ensino Superior em Mudança: Tensões e Possibilidades”, Braga, Portugal, 25-26 Fevereiro 2010.

Nobre, A., Aguiar, C., Mina, I. A-P. Darwin à moda D’UMinho – a evolução de um menu. Congresso Ibérico “Ensino Superior em Mudança: Tensões e Possibilidades”, Braga, Portugal, 25-26 Fevereiro 2010.

Mina, I. A-P. Antes e depois de “Bolonha” – 10 anos de docência em Zoologia. 6th International Congress on University Teaching and Education, Barcelona, Espanha, 30 Junho- 2 Julho 2010. (oral).

- Ana Cunha

“GrapeBerryFactory - Sugars, acids, phenolics and water on grape berry development and ripening”. Instituições participantes: Universidade do Minho (Hernâni Gerós; Alberto Dias, Ana Cunha, Sandra Paiva), Instituto de Tecnologia Química e Biológica, ITQB/UNL (Manuela Chaves), Institut des Sciences de la Vigne et du Vin de Bordeaux (Serge Delrot), Institut des Sciences de la Vie - Université Catholique de Louvain, ISV (Francois Chaumont). PTDC/AGR-ALI/100636/2008 (2010 - 2012). 185.000 €

“New bio-products and technologies for valorization of Hypericum species (HypericumBiotech.)”. PTDC/AGR-AAM/70418/2006.

Artigos em revistas internacionais (ISI)

Cruz de Carvalho R., Cunha A. and Marques da Silva J. Photosynthesis by six Portuguese maize cultivars during drought stress and recovery. *Acta Physiol Plant*. DOI 10.1007/s11738-010-0555-1.

Artigos em proceedings de congressos

Cunha A e Coutinho O. As aulas experimentais como oportunidades de aprendizagens múltiplas e integradas. In: *La innovación educativa en el contexto actual de la educación superior. Colección Formación e Innovación Educativa na Universidade. Edição Universidade de Vigo. 2010. Pp. 165-169. ISBN: 978-84-8158-49.*

Cunha A, Nobre A, Gonçalves AM, Aguiar C, Correia Neves I, Mina I, Pamplona J, Gonçalves L, Forjaz MA, Franco S, Viseu T, Almeida AM. ‘Sentir a Ciência’ - actividades multidisciplinares em interacção com escolas do ensino básico e secundário: uma parceria natural para a construção do pensamento científico. In: *Ensino Superior em Mudança: Tensões e Possibilidades. Actas Congresso Ibérico. Edição CIED, Universidade do Minho. 2010. Pp. 411-418. ISBN: 978-972-8746-80-3.*

Comunicações em conferências nacionais e internacionais

Cunha A, Nobre A, Gonçalves AM, Aguiar C, Correia Neves I, Mina I, Pamplona J, Gonçalves L, Forjaz MA, Franco S, Viseu T, Almeida AM. ‘Sentir a Ciência’ - actividades multidisciplinares em interacção com escolas do ensino básico e secundário: uma parceria natural para a construção do pensamento científico. Congresso Ibérico “Ensino Superior em Mudança: Tensões e Possibilidades”, Braga, Portugal, 25-26 Fevereiro 2010. (oral)

Ferreira P, Pereira J, Paulo J, Fernandes-Ferreira M, Ferreira AM, Aguiar C, Cunha A. In Vitro Cultures of Flax as a Bioplatform to Assess Allelopathic Activities of Plant Extracts and other Natural Products. IX Internacional Symposium in Plant Biotechnology. Santa Clara, Cuba, 20-22 Abril 2010. (oral)

Coutinho O and Cunha A. Problem-based and practice-based (re)searching as an integrated model to teach biochemistry. 6th International Congress on University Teaching and Education, Barcelona, Espanha, 30 Junho- 2 Julho 2010. (oral)

Silva E, Pires D, Carvalho MJ, Carvalho L, Ferreira P, Cunha A, Aguiar C, Ferreira AM. Propolis from Azores (Portugal): Antimicrobial and anti-inflammatory properties. XXI International Symposium on Medicinal Chemistry. Bruxelas, Bélgica, 5-9 Setembro 2010. (poster)

Breia R, Vieira S, Marques da Silva J, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. A 2D in vivo approach to study photosynthesis in grape berry. XVII Congresso Nacional de Bioquímica, Porto, Portugal, 15-17 Dezembro 2010. (poster)

Capítulos de livros

Fokt H, Pereira A, Ferreira AM, Cunha A, Aguiar C. (2010) How do bees prevent hive infections? The antimicrobial properties of propolis. In: Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. *In print*

Comunicações em Jornadas, Workshops e Cursos Avançados

Fontes N, Conde A, Martins V, Noronha H, Gonçalves R, Paiva S, Dias A, Cunha A, Chaves M, Delrot S, Chaumont F, Regalado A, Gerós H. “GrapeBerryFactory”- Sugars, acids, phenolics and water on grape development and ripening. Workshop Anual BioPlant - Programa Doutoral MAP, Porto, Portugal, 29-30 Março 2010.

Aguiar C, Cunha A, Baltazar F, Ferreira AM. Em busca das bioactividades escondidas. 1ª Jornadas de Bioquímica, Braga, Portugal, 24-25 Maio 2010.

Ferreira P, Pereira J, Paulo J, Fernandes-Ferreira M, Ferreira AM, Aguiar C, Cunha A. In vitro cultures as a biological platform to evaluate allelopathic activities of plant extracts. Workshop em Plantas Aromáticas e Medicinais, realizado no âmbito do Programa Doutoral MAP BioPlant. Braga, Portugal, 19-23 Julho 2010.

Resumos em actas de congressos (com arbitragem científica)

Silva E, Pires D, Carvalho MJ, Carvalho L, Ferreira P, Cunha A, Aguiar C, Ferreira AM (2010) Propolis from Azores (Portugal): Antimicrobial and anti-inflammatory properties. *Drugs of the future vol.35 Suppl. A. Abstracts from the XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry, Bruxelas, Bélgica.*

7 Outras actividades

7.1 Corpo Editorial de Revistas

José Vingada

Editor Chefe da Revista Wildlife Biology in Practice

Editor da Revista European Journal of Wildlife Research

Pedro Santos

Editor assistente da revista Journal of integrated OMICS

Ronaldo Sousa

Editor da revista Water SA.

Editor de um volume especial da revista Biological Invasions.

Maria João Sousa

Membro do Editorial Board do Journal of Food Agriculture and Environment publicado pela ISFAE (International Society of Food, Agriculture and Environment)

Membro do Editorial Board of The Open Mycology Journal.

Margarida Casal

Membro do comité de leitura da revista portuguesa “Ciência e Técnica Vitivinícola”.

7.2 Actividades de revisão em Revistas Científicas

Björn Johansson

Yeast

Bioresource Technology

Cristina Pereira-Wilson

European Journal of Nutrition

Molecular Cancer Therapeutics

Free Radical Biology and Medicine

Food and Chemical Toxicology

Planta Medica

Maria João Sousa

African Journal of Microbiology Research

Dorit Schuller

International Journal of Food Microbiology
Applied Microbiology and Biotechnology

Filipe Costa
Biological Journal of the Linnean Society
Marine Biology

Hernâni Varanda Gerós
Plant Science
Comparative Biochemistry and Physiology
Journal of Plant Growth Regulation
BMC Plant Biology
Planta
Physiologia Plantarum
MOLE, Molecular Biology Reports
Journal of Experimental Botany
Plant Physiol Biochem

José Vingada
Wildlife Biology in Practice (3)

Maria Teresa Almeida
Nematropica

Olga Coutinho
Acta Biomaterialia
Neurotoxicity Research

Pedro Santos
PLOSOne
Applied Microbiology and Biotechnology
International Journal of Microbiology
Journal of Hazardous Materials
Flavour and Fragrance Journal

Rui Oliveira
Biotechnology and Applied Biochemistry

Margarida Casal
Molecular Biology of the Cell
Biochemical Journal

Manuela Côrte-Real
Applied Microbiology and Biotechnology

Cândida Lucas
Canadian Journal of Microbiology
FEMS Yeast Research

Cláudia Pascoal
Archives of Environmental Contamination and Toxicology
Microbial Ecology
Trends in Ecology and Evolution
Fungal Ecology

Fernanda Cássio
Fungal Ecology
FEMS Microbial Review
International Review of Hydrobiology
Marine and Freshwater Research

Teresa Lino Neto
Canadian Journal of Microbiology
Journal of Agronomy and Crop Science
Plant, Cell, Tissue & Organ Culture

Herlânder Azevedo
Journal of Zhejiang University-SCIENCE B: Biomedicine & Biotechnology

Célia Pais
Journal of Medical Microbiology
Medical Mycology
Yeast

Andreia Gomes
Tissue Engineering

7.3 Avaliação de Projectos

Cristina Pereira-Wilson

- Evaluation of Research outputs for the South African National Research Foundation (November 2010)
- Project Evaluation for the National Medical Research council of Singapore (January 2010)

Hernâni Gerôs

- Avaliador de projecto. Requested Duration: 3 years. The United States – Israel Binational Agricultural Research and Development Fund. Requested Budget (in US \$): \$330,000.

José Vingada

- Membro do Painel de Avaliação de Bolsas de Doutoramento do Programa Doutoral em Biologia da Universidade de Aveiro
- Membro do Painel de Avaliação de Bolsas de Doutoramento do Programa Doutoral em Biologia e Ecologia da Alterações Globais da Universidade de Aveiro.

Ronaldo Sousa

- Membro do Conselho do Neobiota (The European Group on Biological Invasions).

Revisor independente para a avaliação de projectos submetidos a Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica), Argentina.

- Membro de um Grupo de Trabalho que irá contribuir para o desenvolvimento da futura estratégia da União Europeia sobre Invasive Alien Species.

Margarida Casal

- Membro do grupo de peritos internacionais da Comissão Europeia, sob a coordenação da “European Commission DG Research Biotechnologies, Agriculture and Food Horizontal and co-ordination aspects B - 1049 Brussels”. Num estudo de Avaliação de Impacto dos programas “EU FP Research in Biotechnologies, Agriculture and Food”. Novembro de 2010-Março 2011.

- Membro da Comissão de Avaliação de Recursos da área das Ciências Biológicas FCT – 2010, coordenada pelo Professor Nuno Ferrand. Agosto de 2010.

- Membro do painel de avaliação das candidaturas FCT ao “Concurso para Atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento na área das Ciências Biológicas”.

Manuela Côrte-Real

- Avaliação da candidatura “Unraveling tolerance and resistance mechanisms against apoptosis induction in yeast”. For joint research projects in the frame of the special project agreement most – FWO.

- Avaliação do projecto “Study of RNA damage in yeast as a model for age-related degenerative diseases” do Instituto Pasteur, Fondazione Cenci Bolognetti

- Membro do painel de avaliação das candidaturas ao “Concurso para Atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento – na área das Ciências Biológicas”.

Rui Tavares

- Membro do painel de avaliação das candidaturas ao “Concurso para Atribuição de Bolsas Individuais de Doutoramento e Pós-Doutoramento – na área das Ciências Agrárias e Florestais”. Desde Junho de 2010.

7.4 Organização de acções de formação

O Departamento de Biologia levou a cabo as seguintes acções de formação dirigidas a investigadores/ docentes:

- Curso de Iniciação à Microscopia Óptica, realizado no dia 29 de Junho de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Iniciação à Microscopia Óptica de Luz, realizado no dia 04 de Março de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Centrífugas, realizado no dia 23 de Março de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Câmaras de Fluxo Laminar, realizado no dia 20 de Abril de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Micropipetas, realizado no dia 25 de Maio de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Aplicações Laboratoriais de um Medidor de pH, realizado no dia 22 de Junho de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Tipos de Águas Laboratoriais e suas aplicações, realizado no dia 28 de Setembro de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Workshop de Equipamento de Frio, realizado no dia 26 de Outubro de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.
- Formação em Real-Time PCR: princípios, química e análise da expressão génica, realizado no dia 29 e 30 de Novembro de 2010, no Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

7.5 Acções de divulgação e de extensão

Esclarece-te' (divulgação oferta formativa e investigação) com visitas guiadas e elaboração cartazes. Ana Cunha, Bjorn Johansson, Judite Almeida, Maria João Sousa, Sandra Paiva (coord. ECUM), Teresa Almeida

Visitas ECUM – Palestra. 'Biotecnologia - uma grande história contada em pequenos retalhos' ES Entre-os-Rios, ES Alcides Faria (Barcelos) e ES Artur Gonçalves (Torres Novas).

Alexandra Nobre

Portas Abertas para a Ciência e Tecnologia, 24-26 Nov 10 - com actividades experimentais, visitas guiadas, palestras. Agrupamento Vertical Escolas Silvares, EB 2,3 Ramalho Ortigão; ES Martins Sarmiento, ES Barcelos, ES Póvoa do Lanhoso. Alexandra Nobre, Ana Cunha, Herlânder Azevedo, Judite Almeida, Maria João Sousa, Margarida Casal, Ronaldo Sousa, Rui Oliveira, Teresa Almeida

Bio-Cientistas de palmo e Meio (Maio 2010). Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Judite Almeida, Sandra Paiva, Teresa Almeida

Visita aos labs DB: Actividade 'Cultura de plantas e criação de animais' e visita; Divulgação OF e Visita guiada. S./3 de Barcelinhos; alunos C1 Genética da UTAD. Ana Cunha e Cristóvão Lima; Margarida Casal, Manuel Ferreira, Cândida Lucas, Rui Tavares.

Projecto Ciência Viva, Colégio de Quiaios. Nem tudo o que vem à rede é peixe! José Vingada.

Participação em Feiras e Fóruns de Saídas Escolares e Profissionais. ES D. Maria II, ES Vizela. Teresa Almeida

Plantas Aromáticas e Medicinais: compostos bioactivos, actividades biológicas e aplicações biotecnológicas. Escola Secundária de Barcelos. Ana Cunha.

Apoio científico de projectos no âmbito da disciplina de Área de Projecto em Biologia (12º ano). Externato Infante D. Henrique (Ruílhe); ES Camilo Castelo Branco. Ana Cunha, Ana Preto, Bjorn Johansson

Apoio a projectos para realização Provas de Aptidão Profissional (PAP) de Cursos Profissionais. ES D. Afonso Sanches de Vila do Conde. Isabel Mina

Ciência Viva, Escola Didáxis Cooperativa de Ensino de Vale S. Cosme (Riba de Ave). Colaboração em Microprojectos *Ciência na Hora*, 'Culturas in Vitro de Plantas'. Ana Cunha

Participação na avaliação de trabalhos científicos escolares. Colégio D. Diogo de Sousa. Teresa Almeida

Quando o mundo se torna tela...' concurso internacional de arte no âmbito do Ano Internacional da Biodiversidade (inserido no II CIE). Comissão Nacional da UNESCO, National Geographic Magazine, Springer, Science in School, CBD. Ana Cunha

UMA Biologia no Verão/Ocupação Científica no Verão 21-27 Julho, com a realização de 5 projectos. Ciência Viva, FCT. Ana Cunha, Bjorn Johansson, Cristina Aguiar, Herniani Gerós, Manuela Corte-Real, Manuela Costa, Maria João Sousa, Pedro Santos, Susana Chaves, Sandra Paiva; Teresa Almeida e Judite Almeida (coord. DB)

Espécies invasoras e seus impactos no funcionamento dos ecossistemas» CMIA, Matosinhos. Ronaldo Sousa

DNA Barcoding, suas aplicações e perspectivas futuras, no âmbito das XI Semana das Ciências Agrárias. Instituto Politécnico de Bragança. Filipe Costa

Códigos de barras de ADN (DNA barcodes): suas aplicações e perspectivas futuras para o conhecimento da biodiversidade oceânica, no âmbito da iniciativa "Biodiversidade no Campus da Caparica 2010". Universidade Nova de Lisboa, Campus da Caparica. Filipe Costa

Participação no debate 'Importância da biodiversidade'. Associação Juvenil de Ciência (AJC), Fundação para a Juventude do Porto. Filipe Costa

O que nos faz ser humanos? no âmbito de cursos EFA (Ed. Formação Adultos. BLCS, Escola secundária de Maximinos. Isabel Mina

Combined effects of extreme events and non-native invasive species on estuarine biodiversity and ecosystem functioning». Ronaldo Sousa

O impacte dos plásticos na fauna marinha" actividade no âmbito do Programa LimparMar, Figueira da Foz. Câmara Municipal Figueira da Foz e Clube Náutico. José Vingada

'Tertúlia Verde'

Debata sobre Preservação da Biodiversidade com Prof. Jorge Paiva. Escola Didáxis Cooperativa de Ensino de Vale S. Cosme. Ana Cunha

FNACiência - tertúlias mensais sobre ciência (org. ECUM, FNAC). Ana Cunha (coord. DB), Sandra Paiva (coord. ECUM)

Desacidificação zimológica de ácido acético de mostos e vinhos. Revista Enovitis (Julho, Agosto, Setembro 2010). Dorit Schuller, M. Côrte-Real

Artigo sobre BioCientistas Palmo e Meio. Correio do Minho, Diário do Minho. Equipa dos BioCientistas.

O Segredo está no cabelo - entrevista em Dez Cérebros sub-35. Expresso Revista (6.11.10) Rita Araújo - Entrevista.

SafeSea - Projecto de sustentabilidade na pesca e conservação de espécies ameaçadas foi galardoado. A Voz da Figueira. José Vingada – Entrevista.

Divulgação do livro Podcasts para Ensinar e Aprender em Contexto no programa Com Ciência RTP2. Cristina Aguiar – Entrevista.

A investigação em reabilitação de fauna marinha no programa 4 x Ciência. RTP-N. José Vingada – Entrevista.

Membro do júri dum procedimento concursal para técnico Biologia Aplicada. Câmara Municipal de Ponte da Barca. Cristina Aguiar, Teresa Lino Neto (presidente)

Formação Especializada de Curta Duração da ECUM - Sistemas de Lagunagem e FitoETARs - Ecologia, Concepção e Dimensionamento. Relatório técnico. Isabel Mina.

FitoETARs: sistemas de tratamento de águas residuais de baixa tecnologia – Funcionamento e conceitos ecológicos. Câmara Municipal do Sabugal. Isabel Mina.

Engenharia Ecológica & Ecologia Industrial, palestra no âmbito da Plataforma de Ecologia Industrial. Isabel Mina.

Recuperación de espécies marinas y terrestres, organizado pelo Dep. Ciencias Clinicas Veterinárias da Universidad de Santiago de Compostela e pela Sociedade Galega de Especialistas en Veterinaria de Fauna Salvaxe. Apresentação da palestra: Vingada, J.& Ferreira, M. Consideraciones especiales de las rehabilitaciones de cetáceos a largo plazo. II Curso de Veterinária en Fauna Silvestre. Março de 2010.

“Um dia na Universidade do Minho”, visita guiada às instalações do DB e da Universidade do Minho (Biblioteca, pavilhão, centros de apoio, cantina, etc.) inserida na apresentação da Univ. do Minho aos alunos do BioPlant, 20.4.2010. (Alberto Dias)

7.6 Cursos Avançados

Formação em Cursos Avançados

Célia Pais

Formadora no “Curso de Diagnóstico Laboratorial em Micologia Clínica”, CESPU, Famalicão, Maio 2010

Fernanda Cássio e Cláudia Pascoal

Formadoras no “Curso Avançado Litter Breakdown in Freshwaters”, Universidade de Coimbra, 3-14 Maio 2010.

Paula Sampaio

Formadora no “Curso taller de la red MICOMOL - Epidemiología y diagnóstico convencional y molecular de las micosis endémicas, oportunistas y emergentes” Medellín, Colômbia. Outubro de 2010.

Cláudia Pascoal

Formadora no “Curso Avançado “Structural and Functional responses of River Ecosystems to Multiple Stressors”. Universidade do País Basco. Bilbao, Espanha, Outubro 2010.

Organização de Cursos Avançados

Alberto Dias

Workshop Avançado BioPlant, Oxidative stress and oxidants, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Braga, Portugal, 5 July – 16 July 2010.

WP1 & WP2 meeting (GP-TCM Project), Best practice methods used for information analysis in Traditional Chinese Medicine, 2-4 December 2010.

Ana Cunha

Co-organização do Curso Avançado Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis 7-16 Julho 2010, na Universidade de Aveiro, no âmbito do Programa Doutoral MAP BioPlant.

Ana Preto e Andreia Gomes

Curso avançado Nanotechnologies Applied to Theranostics: from Diagnosis to Disease Therapy no âmbito do Mestrado em Genética Molecular (MGM) e do Programa Doutoral PDBMA. June 14-23. Departamento de Biologia. Universidade do Minho

Célia Pais, Paula Sampaio e Dorit Schuller

Co-organização do Curso Avançado Methods of DNA Analysis: State of the Art no âmbito dos MGM e MCS e do Programa Doutoral PDBMA. May 17-28. Escola de Ciências de Saúde e Departamento de Biologia da Universidade do Minho.

Dorit Schuller e Rui Martins

Curso Avançado Industrial Yeast Molecular Systems Biology no âmbito do MGM e do Programa Doutoral PDBMA. July 12-23. Departamento de Biologia. Universidade do Minho

Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal, Seena Sahadevan e Sofia Duarte

Curso Avançado Integrative Assessment of Aquatic Ecosystem Health. A - Ecotoxicology and Environmental Risk Assessment. B - Assessment of Freshwater Ecosystem Condition, no âmbito do MECO, MGM e do Programa Doutoral PDBMA. July 14-23. Departamento de Biologia. Universidade do Minho

Manuela Côrte-Real, Maria João Sousa, Susana Chaves, Olga Coutinho, Ana Preto e Bjorn Johansson

Curso Avançado Mammalian and Yeast as Complementary Cell Models in Programmed Cell Death, no âmbito do MGM e do Programa Doutoral PDBMA. May 3-14. Departamento de Biologia. Universidade do Minho

Margarida Casal, Cândida Lucas, Sandra Paiva, Maria João Sousa, Célia Ferreira e Hernâni Gerós

Curso Avançado Plasma Membrane Transporters: Physiology, Genetics and Phylogeny (3rd Edition), no âmbito do MGM e do Programa Doutoral PDBMA. June 28 to July 3. Departamento de Biologia. Universidade do Minho.

7.7 . Prémios

- Menção Honrosa no Green Project Awards promovido pelo grupo GCI, Quercus e Agência Portuguesa de Ambiente. Responsável: José Vingada.
- 1º Prémio "SpinUM", uma iniciativa promovida pela TecMinho, atribuído à ideia de negócio "NanoBiodelivery". 29 de Janeiro de 2010. Os promotores deste projecto foram os

alunos João Neves e Sofia Azevedo, e os docentes Elisabete Oliveira, Vasco Teixeira e Margarida Casal.

7.8 Cargos de destaque

Margarida Casal:

- Presidente da Sociedade Portuguesa de Genética

Andreia Gomes:

- Tesoureira da Sociedade Portuguesa de Genética

Sandra Paiva:

- Vice-Presidente da ECUM

José Vingada:

- Presidente da Direcção da Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem desde 2003;
- Responsável pela gestão da Estação de Campo de Quiaios, estrutura de investigação em Biologia da Vida Selvagem, pertencente à Soc. Port. de Vida Selvagem; Membro da Comissão de Acompanhamento Externa - Plano de Acção do Lince Ibérico