

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2012

JANEIRO, 2013

Índice

1. Introdução
2. Organização e Gestão
3. Recursos Humanos
 - 3.1. Pessoal docente (Tabela 1)
 - 3.1.1. Renovações, contratações e aposentações (Tabela 2)
 - 3.1.2. Progressão na carreira e Provas de Agregação
 - 3.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço (Tabela 3)
 - 3.2. Pessoal não docente (Tabela 4)
 - 3.2.1. Contratações, rescisões e aposentações
 - 3.2.2. Progressão na carreira
 - 3.2.3. Formação (Tabela 5)
4. Recursos Materiais
 - 4.1. Dotação (Tabela 6)
 - 4.2. Execução orçamental (Tabela 7 e Tabela 8))
5. Actividade Pedagógica
 - 5.1 Cursos de licenciatura
 - 5.2 Cursos de pós-graduação
 - 5.3 Textos didáticos
 - 5.4 Atividades inseridas nos projetos de ensino
 - 5.5 Estudantes que efetuaram um período de mobilidade no DB
 - 5.6 Docentes do DB em Programa Erasmus
 - 5.7 Estudantes que efetuaram a UC “PROJETO” no DB
 - 5.8 Seminários do DB dirigidos por alunos de pós-graduação
 - 5.9 Palestras convidadas em workshops ou programas de pós-graduação externos
6. Actividade Científica
 - 6.1 Orientação de teses de doutoramento (Tabela 9)
 - 6.2 Orientação/coorientação de teses de doutoramento externas à ECUM (Tabela 10)
 - 6.3 Orientação de teses de mestrado (Tabela 11)
 - 6.4 Orientação/coorientação de teses de mestrado externas à ECUM (Tabela 12)
 - 6.5 Participação em júris de provas académicas
 - 6.6 Organização de reuniões científicas
 - 6.7 Indicação do número de palestras e de encontros científicos e pedagógico
 - 6.8 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências
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 ações de formação
 - 7.5 Ações de divulgação e de interação com a comunidade
 - 7.6 Cursos Avançados
 - 7.7 Outras

1. Introdução

Como consequência do crescimento verificado nos últimos anos, o Departamento de Biologia (DB) é presentemente responsável por uma grande variedade de projetos de ensino a nível de licenciatura, mestrado e cursos de doutoramento, constituindo uma referência sólida na área das Ciências Biológicas.

Durante o ano de 2012 não foram iniciados novos cursos, mas foram propostas e aprovadas alterações nas estruturas curriculares dos cursos de licenciatura. Adicionalmente, assistimos à consolidação dos cursos de mestrado que entraram em funcionamento no ano anterior e ao início do terceiro ano da licenciatura em Ciências do Ambiente, em regime pós-laboral. Tais atividades representam um aumento significativo do número de alunos imputados ao DB, bem como de unidades curriculares a leccionar, justificando um reforço do corpo docente especializado de molde a garantir um ensino de qualidade. Se, num passado recente, se verificou um aumento do pessoal docente do departamento para dar resposta às necessidades letivas, decorrentes do crescimento sustentado pela oferta de novos cursos, no presente ano sofremos um forte revés, com o corte significativo do número de docentes convidados (apenas foi possível a contratação de 2 ETIs). Esta situação reflete-se numa sobrecarga excessiva para os professores, que poderá vir a ter consequências diretas na sua produtividade científica futura.

Um dos problemas com que o DB se tem debatido ao longo dos últimos anos é a falta de funcionários não-docentes, nomeadamente assistentes operacionais, que supram as necessidades de apoio ao funcionamento dos laboratórios de ensino e de investigação. A agravar a situação, no ano de 2012 ocorreu a aposentação de mais uma funcionária, deixando uma lacuna que será imprescindível preencher. Outro dos severos constrangimentos que se fizeram sentir no ano de 2012 foi o da drástica redução das verbas do OE para o departamento, que obrigou a restrições no funcionamento das aulas laboratoriais e na manutenção dos equipamentos dos laboratórios de ensino. A acrescentar a tudo isto, e como já tem sido referido em relatórios anteriores, o Departamento continua a sofrer de escassez de espaços, tornando-se urgente uma avaliação das suas instalações. De salientar, no entanto, a forma profissional e competente como todos os elementos do DB, docentes e não docentes, se têm adaptado e sabido responder aos diferentes desafios e exigências de uma estrutura em constante mudança e ao extraordinário aumento de trabalho e de responsabilidades acrescidas.

Entre as atividades prioritárias do DB conta-se a divulgação da ciência nas suas várias vertentes, bem como a interação com a sociedade. Assim, o ano de 2012 foi mais uma vez marcado pela organização de vários encontros científicos, nacionais e internacionais, e por uma intensa atividade na organização e participação em iniciativas de extensão. Salienta-se ainda a celebração dos 20 anos do mestrado em Genética Molecular, área em que o DB foi pioneiro, sendo o mais antigo curso de mestrado na área da Genética do nosso país. A data foi marcada, aquando da sessão pública de abertura do ano lectivo, pela realização de uma cerimónia comemorativa e pelo lançamento de uma brochura que apresenta um balanço e uma análise crítica destes vinte anos de funcionamento do curso.

Dados os constrangimentos que se anunciam para 2013, com reflexos inevitáveis no financiamento das subunidades orgânicas, a aposta estratégica do DB passará pela consolidação dos projetos em curso de forma a dar continuidade ao trabalho desenvolvido, assegurando na medida do possível a manutenção da sua qualidade.

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;
Hernâni Varanda Gerós;
Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina;
José Vítor Sousa Vingada;
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 Gomes Sousa;
Rui Manuel Peixoto Tavares;
Rui Pedro Soares Oliveira;
Sandra Cristina Almeida Paiva;
Magda Maria Couto Silva Graça (Representante eleita pelos funcionários).

Direção do Departamento :

Célia Pais (Diretora) e Maria João Sousa (Diretora Adjunta)

Membros da Comissão Diretiva do Departamento:

Célia Pais (Diretora); Maria João Sousa (Diretora Adjunta); Fernanda Cássio; Hernâni Gerós; Ana Cunha; Andreia Gomes; Cristina Aguiar.

Outras comissões internas:

Direções e comissões de Curso

Licenciatura em Biologia Aplicada

Diretora – Cristina Aguiar

Membros da comissão – Ana Preto, Filipe Costa, Rui Oliveira

Licenciatura em Biologia-Geologia

Membros da comissão – Pedro Gomes e Judite Almeida

Licenciatura em Bioquímica

Membro da comissão – Olga Coutinho

Licenciatura em Ciências do Ambiente

Membro da comissão – Maria Teresa Almeida

Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas

Membro da comissão – Andreia Gomes

Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas

Diretora – Teresa Lino Neto

Membros da comissão – Ana Cunha, Rui Tavares

Mestrado em Bioquímica Aplicada

Diretora – Manuela Costa

Membros da comissão – Pedro Santos

Mestrado em Ecologia

Diretora – Fernanda Cássio

Membros da comissão – Cláudia Pascoal, José Vingada

Mestrado em Genética Molecular

Diretora – Maria João Sousa

Membros da comissão – Ana Paula Sampaio, Cristina Pereira

Mestrado em Formação Contínua de Professores

Membro da comissão – Maria Teresa Almeida

Curso Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental

Diretora – Maria Manuela Côrte-Real

Membros da comissão – Maria João Sousa, Fernanda Cássio, Cândida Lucas

Curso Doutoral em Biologia de Plantas

Comissão Universidade do Minho – Rui Tavares

Doutoramento em Ciências

Membros da Comissão – Manuela Côrte-Real, Rui Tavares

Outros cargos e comissões de trabalho

Cargo	Coordenação	Equipa/Grupo de trabalho
Comissão de horários		Cristina Aguiar, Ana Paula Sampaio, Amaro Rodrigues
Intercâmbio de alunos ERASMUS	Hernâni Gerós	Ana Paula Sampaio, Rui Oliveira
Atividades de extensão universitária e interação com a sociedade	Ana Cunha	Maria Teresa Almeida, Judite Almeida, Alexandra Nobre, Sandra Paiva
Concurso maiores de 23 anos	Andreia Gomes	Andreia Gomes, Filipe Costa, ana Paula Sampaio
Imagem e divulgação	Maria João Sousa	Diretores de Curso (C1, C2, C3)
RepositoriUM	Maria João Sousa	Diretores dos Centros de Investigação (Cândida Lucas, Rui Tavares, Alberto Dias)
Segurança	Célia Pais/ Magda Graça	Bjorn Johansson
Portal do DB	Célia Pais/ Amaro Rodrigues	
Funcionários /SIADAP	Célia Pais	
Espaços e infraestruturas	Célia Pais	Diretores dos Centros de Investigação (Cândida Lucas, Rui Tavares, Alberto Dias)

3. Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Biologia é constituído por 31 docentes, correspondendo a um total de 33 ETIs (31 docentes de carreira, 1 docente convidado a 100% e 2 convidados a 50%), distribuídos pelas seguintes categorias:

- 2 Professores Catedráticos;
- 5 Professores Associados com Agregação;
- 1 Professor Associado;
- 23 Professores Auxiliares
- 3 Professores Convidados equiparados a Professores Auxiliares.

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

Nome	Categoria	%
Maria Manuela Côrte-Real	Prof. ^a Catedrática	100%
Margarida Paula Amorim Casal	Prof. ^a Catedrática	100%
Cândida Manuel Simões Lucas	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Célia do Sacramento Santos Pais	Prof. ^a Associada com Agregação	100%

Fernanda Maria Gouveia Cássio	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Maria João Sousa Moreira	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Hernâni Varanda Gerós	Prof. Associado com Agregação	100%
Olga Pereira Coutinho	Prof. ^a Associada	100%
Alberto Carlos Pires Dias	Prof. Auxiliar	100%
Ana Cristina Gomes Cunha	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Paula Monteiro Sampaio Carvalho	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Arminda Lopes Preto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Andreia Ferreira Gomes	Prof. ^a Auxiliar	100%
Bjorn Frederick Johansson	Prof. Auxiliar	100%
Cristina Alexandra Almeida Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	100%
Cristina Pereira Wilson	Prof. ^a Auxiliar	100%
Dorit Elisabeth Schuller	Prof. ^a Auxiliar	100%
Filipe José Oliveira Costa	Prof. Auxiliar	100%
Isabel Aguiar Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	100%
José Victor de Sousa Vingada	Prof. Auxiliar	100%
Maria Manuela Ribeiro Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Alexandra Palma Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Cláudia da Cunha Pascoal	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Judite Costa Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Teresa Craveiro Martins de Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Pedro Alexandre Teixeira Gomes	Prof. Auxiliar	100%
Pedro Miguel Costa Santos	Prof. Auxiliar	100%
Rui Manuel Peixoto Tavares	Prof. Auxiliar	100%
Rui Pedro Soares de Oliveira	Prof. Auxiliar	100%
Sandra Cristina Almeida Paiva	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ronaldo Gomes Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	100%
Herlânder Anselmo Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	50%
Rute Carina Silva Moura	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	50%

3.1.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2012 registaram-se 3 novas contratações e 3 rescisões.

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

Nome	Categoria	Motivo
Herlânder Anselmo Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Ronaldo Gomes Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação

Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. (6 meses)	Rescisão
Óscar Luís da Costa Oliveira	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Rescisão
Nelson José Cabaços Abrantes	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Rescisão

3.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2012

Durante o ano de 2012 registou-se uma progressão na carreira (Hernâni Gerós, para Professor Associado) e umas provas de agregação no Departamento de Biologia da Escola de Ciências.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2012 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 3 licenças sabáticas, iniciadas em 2012, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 3 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2012

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Margarida Paula Amorim Casal	Prof. ^a . Catedrática	1 Setembro de 2012 a 31 Agosto de 2013
Dorit Elisabeth Schuller	Prof. ^a . Auxiliar	1 Setembro de 2012 a 31 Agosto de 2013
Maria Cláudia Gonçalves Pascoal	Prof. ^a . Auxiliar	1 Setembro de 2012 a 31 Agosto de 2013
Fernanda Maria Gouveia Cássio	Prof. ^a Associada c/Agregação	15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012
Maria Alexandra da Palma Nobre	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012
Rui Pedro Soares Oliveira	Prof. Auxiliar	15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012

O docente Hernâni Gerós esteve também equiparado a bolseiro de 28 de Abril a 2 de Agosto de 2012 com uma Bolsa Fulbright, na Universidade da Califórnia, Davis nos Estados Unidos da América (http://fulbright.ucdavis.edu/profile_geros_hernani.shtml).

3.2 Trabalhadores não docentes e não investigadores

O corpo de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Biologia é constituído por 8 trabalhadores, distribuídos pelas seguintes categorias:

- 3 Técnicos Superiores;
- 4 Assistentes técnicos;
- 1 Assistente Operacional.

Tabela 4 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2012

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

3.2.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2012 registou-se uma aposentação.

3.2.2 Progressão na carreira

Durante o ano de 2012 não se registaram mudanças de posicionamento remuneratório no Departamento de Biologia por mudança obrigatória de posição ou por opção gestionária.

3.2.3 Formação

Ao longo do ano de 2012, os trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Biologia adquiriram e aprofundaram os seus conhecimentos sobre temas relacionados com o exercício das suas funções, tendo frequentado as seguintes ações de formação:

Tabela 5–Ações de formação frequentadas pelos trabalhadores do Departamento de Biologia

Nome	Categoria	Ação frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
Cristina Ribeiro	Técnica Superior	Workshop Princípios Básicos de Citometria de Fluxo	3h	UM/ Izasa
		Seminário Biolog	3h	UM/ Alfacene
		Workshop Tipos de água laboratorial	3h	UM/ Dias de Sousa
		Workshop Sistemas de frio	3h	UM/ Frilabo
		Workshop Fluorimetria	3h	UM/ VWR
		Workshop Microscopia Confocal	1h	UM/ Olympus
		Workshop Como manusear um potenciómetro	3h	UM/Hanna Instruments
		Workshop Microscopia Confocal 2ª Edição	1h	UM/ Olympus
		Workshop DLS - Dynamic Light Scattering	3h	UM/ Scansci

Liliana Fernandes	Assistente Técnica	Gestão Financeira	20h	UM
Manuela Rodrigues	Assistente Técnica	Extintores com CO2 e Pó Químico, Equipamento de protecção e Técnicas de resgate e salvamento.	2h	UM/ GEPSI
		Tipos de Água Laboratorial e suas Aplicações.	3h	Dias de Sousa/UM
		Citometria de Fluxo	3h	IZASA/UM
		Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida	7h	Escola de Enfermagem, UM
Manuela Teixeira	Assistente Técnica	Workshop princípios básicos de Citometria de Fluxo	3h	IZASA/UM
		Tipos de Água Laboratorial e suas Aplicações.	3h	Dias de Sousa/UM
		Workshop Como Manusear um Potenciómetro	3h	UM/Hanna Instruments
		Workshop Sistemas de Frio	3h	UM/Frilabo
		Workshop Fluorimetria	3h	UM/VWR
Magda Graça	Técnica Superior	Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida	7h	Escola de Enfermagem, UM

4. Recursos Materiais

4.1 Dotação

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 14/2012, de 19 de Março, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento de Biologia recebido a tranche inscrita na Tabela 6, a qual foi repartida de acordo com as respectivas rubricas.

Tabela 6 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2012 (€)
Correntes/Bibliografia	19.047,67
Capital	6.474,30
Intercâmbio	0.000,00
Formação	0.000,00

4.2 Execução orçamental

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

Tabela 7 – Resumo da execução financeira das verbas de Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Correntes	19.047,67	
Despesa	19.098,55	
Saldo	-50,88	100,27%
Verba de Capital	6.474,30	
Despesa	6.474,30	
Saldo	0,00	100%

Tabela 8 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Código da dimensão	Saldo
Bolsas Gerais	510202.PG0053.93	465,85
Total		465,85

5. Atividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura

Os docentes do Departamento de Biologia são responsáveis pela leccionação de 63 unidades curriculares (UCs) distribuídas pelos seguintes cursos de 1.º ciclo:

- Biologia Aplicada - 24 UC
- Biologia-Geologia - 13 UC
- Bioquímica - 14 UC
- Ciências do Ambiente - 9 UC
- Optometria e Ciências da Visão – 3 UC

5.2 Cursos de pós-graduação

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

- Mestrado Integrado em Engenharia Biológica – 4 UC

- Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica – 4 UC
- Mestrado em Bioinformática – 2 UC
- Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas- 4 UC
- Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas
- Mestrado em Bioquímica Aplicada
- Mestrado em Ecologia
- Mestrado em Genética Molecular
- Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores
- Mestrado em Ciências da Educação - Área de Especialização em Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências

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

- Biologia Molecular e Ambiental
- Biologia de Plantas

5.3 Textos didáticos

- Ana Preto - Manuais dos conteúdos laboratoriais para as seguintes Unidades curriculares: Biologia Celular (Licenciatura de Bioquímica), Sinalização Expressão Genética e Regulação Pos-transcricional (Mestrado em Genética Molecular), Biologia Celular e Regulação (Mestrado em Bioquímica Aplicada), Bioenergética e Metabolismo (Licenciatura em Biologia-Geologia), disponíveis na plataforma *e-learning* blackboard.
- Ana Cunha - Protocolos experimentais para as aulas práticas de Fisiologia Vegetal (Licenciatura em Biologia Aplicada) e de Ecofisiologia Vegetal (Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas) e que se encontram disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard no espaço das respectivas UC.
- Célia Pais – Biologia dos Microrganismos – protocolos experimentais. Protocolos laboratoriais da unidade curricular de Microbiologia para o curso de licenciatura em Biologia-Geologia. Edição de 2010/2011. Disponível na plataforma de *e-learning* da Universidade do Minho.
- Cristina Aguiar - Elaboração e revisão dos Textos de Apoio e Protocolos para Aulas Laboratoriais de Hereditariedade e Evolução da Licenciatura em Biologia Aplicada.
- Cristina Aguiar - Elaboração do *Guia Laboratorial de Microbiologia* (2011/ 2012), manual de apoio às aulas práticas da unidade curricular de *Microbiologia* da Licenciatura em Biologia Aplicada.
- Cristina Aguiar - Elaboração de objetos educativos para o Ensino Secundário, na área da Genética Clássica e Molecular. Disponíveis no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências ([http:// www.casadasciencias.org/](http://www.casadasciencias.org/)).

- Dorit Schuller - Guias de laboratório para as UCs “Laboratórios de Biologia” e “Genes e Genomas” da Licenciatura em Biologia Aplicada, disponível na plataforma de *e-learning* Blackboard.

- Isabel Aguiar Pinto Mina - Conteúdos disponíveis na plataforma *e-learning* blackboard das unidades curriculares de: “Microbiologia” das Licenciaturas em Bioquímica e em Biologia-Geologia; “Origem e Evolução da Terra”, Licenciatura em Ciências do Ambiente; “Laboratórios de Biologia”, Licenciatura em Biologia Aplicada; “Microbiologia”, Mestrado Integrado de Engenharia Biológica.

- Maria Judite Almeida - Foram criados materiais didáticos, disponíveis na plataforma Blackboard, para as aulas teóricas de Biologia Celular integradas na UC “Biologia Molecular e da Célula” das Licenciaturas em Biologia-Geologia e Ciências do Ambiente.

- Maria Manuela Côrte-Real- Elaboração de textos de apoio e protocolos experimentais nas disciplinas de Biologia Celular e Funcional e Opções do Mestrado em Genética Molecular. Publicação do livro didático:

- Sousa MJ, Rodrigues F, Côrte-Real M, Leão C (2012) "Transporte transmembranar" In: Biologia Celular, 5ª Edição. Editado por C Azevedo e CE Sunkel, Lidel.

- Rui Oliveira- Protocolos das aulas práticas da unidade curricular Genes e Genomas do 2º ano da licenciatura em Biologia Aplicada.

5.4 Atividades inseridas nos projetos de ensino

- Ana Cunha - Seminário “Fotossíntese” (3 h), realizado no âmbito dos Seminários de Biologia, UC do 1º ano do Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia. 29 maio 2012.

- Andreia Gomes - Seminário “Gametogénese e desenvolvimento embrionário em vertebrados”, no âmbito do Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia, 27 de novembro 2012.

- Cristina Aguiar - Desenvolvimento de *Podcasts* para a unidade curricular de *Hereditariedade e Evolução* da Licenciatura em Biologia Aplicada.

- Cristina Aguiar – “Das ervilheiras de Mendel, à ovelha Dolly e à vida sintética: trilhos e conquistas da Genética”, no âmbito dos Seminários de Biologia do Mestrado em Ensino de Biologia-Geologia para o 3º ciclo do Ensino Básico e do Ensino Secundário, Braga, 19 julho 2012.

- Dorit Schuller - Co-organização das XIII Jornadas de Biologia Aplicada, subordinadas ao tema " A Vida em Revolução", de 8 a 10 de março de 2012, em conjunto com alunos finalistas da licenciatura em Biologia Aplicada.

- Isabel Aguiar Pinto Mina - Seminário sobre “Fitorremediação aplicada ao tratamento de águas residuais” aos alunos do 3.º ano de Biologia Aplicada no âmbito da Unidade Curricular de Biologia Vegetal Aplicada, janeiro de 2012.

- Maria Judite Almeida - No âmbito da UC Bioquímica do curso de OCV foram editadas revistas sobre temas da bioquímica ou com ela relacionados e dirigidas a públicos alvo. O mesmo foi feito pelos alunos do 1º ano de Engenharia Biológica na UC “Biologia Celular e

Molecular” e pelos do 2º Ano do Curso de Psicologia, na UC “Biologia Humana”. Estas revistas foram expostas e disponibilizadas ao público no dia da Escola de Psicologia (EP).

- Maria Manuela Côrte-Real - Organizou os seguintes Seminários por investigadores convidados no âmbito do módulo de Citologia Analítica e suas Aplicações da unidade curricular Biologia e Fisiologia Celular do Mestrado de Genética Molecular:

-Jorge Candeias, Enzifarma, Portugal “Aplicações da citometria de fluxo na imunotipagem”.

-Filipe Sansonetty, IPATIMUP, Porto “Citometria e Citómetros (de fluxo) Citómica e Citomas- Conceitos”.

-Carlos Palmeira, IPO, Porto “Avaliação de alterações genéticas e estudo do ciclo celular por citometria de imagem”.

-Cidália Vaz, Laboratório de Microbiologia, Faculdade de Medicina; Universidade do Porto “Aplicações da Citometria à Microbiologia Clínica”.

-Alexandre Salvador, Enzifarma, Portugal “Detecção de Citocinas Solúveis por Citometria de fluxo (Cytometric Bead Array CBA)”.

-Alexandre Salvador, Enzifarma, Portugal “Separação Celular (Cell Sorting)”.

5.5. Estudantes que efetuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia em 2012

Nome	País de origem	Tipo de programa	Universidade de origem	Ano lectivo (S, semestre)
Daniele Cristina Barcelos	Brasil	Acordo cooperação UMinho- UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais	2012/2013 S1
Panagiotis Orfeas Protopsaltis	Grécia	LLP/Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2012/2013 S1
Mariana Pinheiro Lagos	Brasil	Acordo cooperação UMinho - FAE	FAE Centro Universitário	2012/2013 S1
Astrid Gabriela Hernández Piñeiro	Espanha	LLP/Erasmus	Universidade de Vigo	2012/2013 Anual
Livia Brunetti Apolloni	Brasil	Acordo Cooperação UMinho - UNESP	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	2012/2013 S1
Michala Bubnova	República Checa	LLP/Erasmus	Charles University, Prague	2012/2013 S1
Rubén Mosquera Coello	Espanha	LLP/Erasmus	Universidade de Vigo	2012/2013 Anual
Bruna Torres	Brasil	Acordo de Cooperação UMinho - UNOESC	Universidade do Oeste de Santa Catarina	2012/2013 S1
Daopakayvanh Khottavong	Laos	Erasmus/Mundus/ Areas	National University of Laos	2012/2013 Anual
Iderbat Sarangoo	Mongólia	Erasmus/Mundus/ Areas	National University of Mongolia	2012/2013 Anual
Rodrigo Coladello de Oliveira	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE	2012/2013 S1
Paulo Vítor de Oliveira Figueiredo	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	2012/2013 Anual

Twane Maria Cordeiro Xavier	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade Federal de Pernambuco	2012/2013 Anual
Isabelly da Silva Lima	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade Estadual do Ceará	2012/2013 Anual
Orlando Maciel Rodrigues Junior	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade Federal Rural da Amazônia	2012/2013 Anual
Ravena Sthefany Alves Nogueira	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Universidade Federal Rural do Semi-Árido	2012/2013 Anual
Karina Roterdanny Araújo Santos	Brasil	Programa Ciência sem Fronteiras	Instituto Federal Goiano	2012/2013 Anual

5.6. Docentes do Departamento de Biologia que efetuaram um período de mobilidade no estrangeiro ao abrigo do Programa Erasmus

Nome	País de destino	Universidade de destino
Sandra Paiva	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens.
Björn Johansson	Suécia	Universidade de Bordéus

5.7. Alunos que efetuaram a UC “PROJETO” no Departamento de Biologia em 2012

Alunos da Licenciatura em Biologia Aplicada:

1. **Ricardo Filipe de Oliveira Costeira**
2. **Pedro Miguel Oliveira Soares**
3. **Sílvia Gavinho**
4. **Luís Gomes**
5. **Diogo Leite**
6. **João Nuno Mesquita Veloso**
7. **Lúcia Isabel Pereira Carneiro**
8. **Élia Rute Braga Costa**
9. **Paula Renata Oliveira Carneiro**
10. **Vera Lúcia Costa Dantas**
11. **José Pedro Macedo do Vale Ramião.**
12. **Miguel Ângelo Santos**
13. **Maria Goreti Castro Sepúlveda**
14. **Rute Malarranha Chitas**
15. **João Nuno Mesquita Veloso**
16. **Lúcia Isabel Pereira Carneiro**
17. **Marisa Conceição Lima Gomes**
18. **Tiago Emanuel Ferreira Gomes**
19. **Fábio Júnio Veríssimo Ferreira**
20. **Florbela Torres**
21. **Sérgio Pereira**
22. **Maria Goretti Castro Sepúlveda**

Alunos da Licenciatura em Biologia-Geologia:

1. **Marta Sofia da Mota Rodrigues**

2. Alexandre Miguel Papadopoulos Magalhães
3. Ana Raquel Ferreira Lima

Alunos da Licenciatura em Bioquímica:

1. João Miguel Oliveira Pacheco
2. Rita Adelaide Gonçalves Carneiro
3. Sofia Rosa Evangelista Lima
4. José Manuel Passos
5. Diogo Rafael Coelho da Silva Araújo
6. Fábio Soares Ramalho
7. Tânia Patrícia Martins Fernandes
- 8. Soraia Raquel Cravo Gomes**
- 9. Ana Sofia da Silva Pereira.**

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

Vasco Teixeira (DF). Nanomateriais para Bionanotecnologia e Nanomedicina: I&D na Europa e o impacto social e económico das suas aplicações. 4 de janeiro.

Manuel Prieto (IST). Biofísica de membranas: fases, domínios e jangadas lipídicas, colesterol em membranas e interação lípido-proteína. Aplicação de metodologias avançadas de fluorescência e microscopia. 11 de janeiro.

Rute Moura (DBio). Molecular Mechanisms of Temporal-Spatial Control of Chick Lung Development. 18 de janeiro.

Maria Helena Costa (Faculdade de Ciências e Tecnologia, INL). O ecossistema estuarino como resultante das múltiplas e permanentes interações Homem/ambiente: o caso do estuário do Sado. 25 de janeiro.

Alberta Domingues (DBio - Microbiology) - Evaluation of Antioxidant and Antigenotoxic Activities of Purified Compounds from Plant Extracts. 1 de fevereiro.

João Mano (3B's, Universidade do Minho) Bionanomateriais baseados em polímeros biodegradáveis em engenharia de tecidos e libertação controlada de fármacos. 8 de fevereiro

Miguel Pinheiro (DBio - Marketing) - Networks, Cooperation and Innovation: a framework to understand the relationship between research centres and industry. 15 de fevereiro.

Nelson Abrantes (DBio - Ecology) - "Effects of wildfires on water quality: ecotoxicological assessment". 22 de fevereiro.

Emilio Suarez (Univ. de Vigo e coordenador do Campus do Mar) - Resposta dos ecossistemas marinhos às alterações antropogénicas do ciclo do azoto. 22 de fevereiro.

Júlia Santos (ICVS, School of Health Sciences, UM) – "Effect of ammonium in cell death of *Saccharomyces cerevisiae* chronological aged cells. 14 de Março.

Arunava Pradhan (DBio - Ecology). "Toxicity of nano CuO in aquatic food webs: from microbes to invertebrate. 21 de março.

Gary Carvalho (Bangor University, UK). "Ultrasequencing marine meiofaunal communities. 28 de março.

Andrew Collins (University of Oslo) – "The comet assay in cancer chemoprevention studies. 11 de Abril.

Nelson Saibo (ITQB - Lisboa). " New players in the regulation of abiotic stress responses. 11 de Abril.

Fábio Faria Oliveira (DBio - Microbiology) - "Proteins and sulphated polysaccharides are present in *Saccharomyces cerevisiae* extracellular matrix. 2 de Maio.

Cecilia Duarte (DBio - Pharmacology-Toxicology) – "Oleanolic acid but not ursolic acid

- induces cell death in HepG2 cells under starvation-induced autophagy. 9 de Maio.
- Xiaolan Zhao (Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York) - "SUMO, heavy weight guardian of the genome. 18 de Maio.
- Luísa Borges (DBio - Ecology) - "Biodiversidade e biogeografia de organismos perfuradores de madeira marinhos. 23 de Maio.
- Juanita Mora (Univ Girona) - "Microbial leaf litter decomposition in mediterranean streams: relevance of oxygen-temperature interactions. 30 de Maio.
- Paula Sampaio (DBio – Microbiology) - *Candida albicans*: from identification to host interactions and virulence. 17 de outubro.
- Michala Bubnová (Yeast Physiology - Academy of Science of the Czech Republic, Institute of Physiology, Prague) - "Active glycerol transporters in the osmotolerant yeast *Zygosaccharomyces rouxii*. 24 de outubro.
- André Costa (DB-UM) "Functionalization of Elastin-Like Polymers (ELPs) as antimicrobial materials. 31 de outubro.
- Andreia Pacheco (DB-UM) - C2-phytoceramide induces cell integrity defects and sensitivity to osmotic stress in *Saccharomyces cerevisiae*. 7 de novembro.
- Dulce Cunha (DB-UM) "The proteasome mediates cisplatin-induced programmed cell death in yeast. 14 de novembro.
- Júlia Santos (ICVS, School of Health Sciences, UM) – "Ammonium toxicity in aging yeast cells: cell death mechanisms and nutrient sensing pathways. 21 de novembro.
- Cristina Carvalho (Cellular & Molecular Pharmacology, DB - UM) - "Induction of antioxidant defenses by diterpenic phenolics in human fibroblasts for anti-aging interventions. 28 de novembro.
- Cristina Azevedo (Medical Research Council, University College London) – "Discovery of a new protein modification-Polyphosphorylation. 5 de dezembro.

5.9. Palestras convidadas em workshops ou programas de pós-graduação externos

- Alberto Dias - Participação no Programa de Pós-graduação em Biociências e Tecnologias de Produtos Bioativos de Instituto de Biologia da UNICAMP, com leccionamento de aulas práticas e apresentação da palestra: "Neuroprotective potencial of medicinal plants: *Hypericum perforatum* a case study". Campinas, Brasil, 17-19 dezembro 2012.
- Ana Preto - Convidada na leccionação no módulo de Oncobiologia no IPATIMUP do Programa de Doutoramento GABBA (Programa Graduado em Áreas de Biologia Básica e Aplicada), da Universidade do Porto. Porto, Abril 2012.
- Ana Preto - Convidada no workshop "Ciência & Engenharia: Investigação e inovação para o desenvolvimento sustentável" com o título: "NANOFOL: Nanobiodispositivos com folato para diagnóstico/terapêutica integrados de doenças crónicas inflamatórias." Ana Preto, Andreia Gomes, Artur Cavaco-Paulo. Guimarães, Junho 2012.
- Bjorn Johansson - "Metabolic engineering of yeast fatty acids synthesis for biodiesel production". Universidade de Lund, Suécia, 29 maio 2012.
- Cândida Lucas - "Glicero(bio)refinaria: Roupa nova de pano velho". Programas de Pós-Graduação em Biotecnologia e Ciências Biológicas, NUPEB (Núcleo de Pesquisas em Ciências Biológicas), Universidade Federal de Ouro Preto, Brasil, setembro 2012.
- Célia Ferreira e Cândida Lucas – "Identification of the *Saccharomyces cerevisiae* yeast receptor of the anti-EGFR antibody Cetuximab", VII Winter Course on Advanced Topics of Biochemistry and Molecular Biology, , USP, São Paulo, Brasil, 16-27 julho 2012.

- Célia Pais – “Use of microsatellite markers in the epidemiology of fungal pathogens”. Comunicação oral convidada no International Workshop – Molecular Genetic Approaches to the Study of Human Pathogenic Fungi. Oaxaca, Mexico, 23-26 October 2012.
- Cristina Aguiar – “Perspetivas e prospetivas do e-learning na Universidade do Minho”. Colabora2012 - II Fórum de práticas e-Learning na UM. Mesa redonda com Alice Matos, Celina Leão, Clara Coutinho, Cristiana Leal, Cristina Aguiar, Filomena Soares. Braga, 20 junho 2012.
- Filipe Costa – “Introduction to DNA barcoding”. Workshop on Marine DNA Barcoding, University of Azores, Ponta Delgada, 3-7 September 2012.
- Filipe Costa – “Ranking the taxonomic reliability of reference DNA barcode records”. Workshop on Marine DNA Barcoding, University of Azores, Ponta Delgada, 3-7 September 2012.
- Filipe Costa – “The contribution of DNA barcoding to marine life taxonomy. I Jornadas Ibéricas de Taxonomía Marina, Universidad de Sevilla, Sevilla, 4-6 maio 2012.
- José Vingada – “A Sociedade e o Ambiente no Concelho da Figueira da Foz”. Ciclo de Palestras dos 50 anos do Lions Clube da Figueira da Foz. 17 de Novembro de 2012.
- Margarida Casal – “Da proteína ao automóvel: o desenvolvimento de biopolímeros e suas aplicações”. Instituto de Educação e Cidadania, IEC, A Escola Moderna, Mamarrosa. 7 janeiro 2012.
- Margarida Casal – “Vida Artificial”. Tertúlia XIII Jornadas de Biologia Aplicada. Café Brasileira. 8 março 2012.
- Margarida Casal – “Dos micróbios ao Homem: o transporte de ácido láctico e suas implicações no tratamento do cancro”. III Jornadas Nacionais de Ciências Biomédicas. Universidade do Algarve. 16 de março 2012.
- Margarida Casal – “Ecoplas- Materiais fibrosos de origem natural para aplicação automóvel”. Workshop FIBRENAMICS - O Novo Mundo dos Materiais à Base de Fibras", financiado pelo programa Ciência Viva. Campus de Azurém, Universidade do Minho, 16 maio 2012.
- Margarida Casal – “Biotecnologia Molecular: os desafios da interdisciplinaridade”. Workshop ECUM-EEUM, Ciência & Engenharia: Investigação e inovação para o desenvolvimento sustentável. Campus de Azurém, Universidade do Minho, 1 junho 2012.
- Pedro Santos – “Decyphering the genomic repertoire of *Pseudomonas* using Next generation technology”. Ciência Falada, ICVS, 27 março 2012.
- Pedro Santos – “Genomic variation among clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*”. Meeting: Next-generation Sequencing Applications in Genetic and Infectious Diseases, INSA, Lisboa, 5 Novembro 2012.
- Pedro Santos – “Tips And Tricks In Proteome Analysis”, Advanced course in Bioinformatics, ICVS, 24 outubro 2012.
- Pedro Santos – “Exploring the genome catalogs of *Pseudomonas* isolates, Universidade de Vigo, 6 Março 2012.
- Sandra Paiva - "A yeast arrestine relays intracellular signaling to transporter ubiquitylation and endocytosis", inserida no curso de pós-graduação M.Sc Microbial Biotechnology. Universidade de Atenas, 24 abril 2012.

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 atividades 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 2012.

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Tabela 9 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento no Departamento de Biologia

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Alice F. de Abreu Ramos	Cristina Pereira Wilson & Andrew Collins (Universidade de Oslo)	Concluída em 2012
Carla Manuela Mendes de Sá	Cristina Pereira Wilson	Concluída em 2012
Vítor Sérgio Amorim e Silva	Rui Tavares, Herlânder Azevedo & Miguel Botelha	Concluída em 2012
Juliana Cabral Oliveira	Teresa Lino Neto	Concluída em 2012
Yolanda Bedsabé D. Silva	Ana Paula Sampaio & Rui Oliveira	Concluída em 2012
Raul Miguel Ribeiro Machado	Margarida Casal & C. R. Cabello (U. Valladolid)	Concluída em 2012
Paula Méndez Fernandez	José Vingada, G. Pierce, A. Lopez & F. Caurante	Concluída em 2012
Mafalda Felgueiras	Alberto Dias & M. Moutinho (CITAB-UTAD)	Concluída em 2012
Isabel Alexandra Correia	Célia Pais & Manuel Vilanova (ICBAS)	Concluída em 2012
Rute Alexandra Pais Costa	José Vingada	Concluída em 2012
Ana C. Norberto G. Oliveira	Andreia Gomes & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Ana Isabel F. T. Oliveira	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Ana Isabel Sá Loureiro	Andreia Gomes & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
André Manuel Abreu da Costa	Margarida Casal, Andreia Gomes & C.R. Cabello (U.Valladolid)	Em desenvolvimento
António J. de Almeida Freitas	Ana Cunha & Beatriz Prieto	Em desenvolvimento
Artur Jorge da Silva Conde	Hernâni Gerós & M. Chaves (ITQB)	Em desenvolvimento
Arunava Pradhan	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal & Seena Sahadaven	Em desenvolvimento
Cláudia Marta Pinho	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Dalila Fernanda Neto Pedro	Cristina P. Wilson	Em desenvolvimento
Dário Alexandre M. Trindade	Manuela Côrte-Real, Maria João Sousa & S. Manon	Em desenvolvimento
Diana Cláudia Martins C. Barros	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal & Pedro Santos	Em desenvolvimento
Eduarda Pereira	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Eugénia Sofia C. Nogueira	Ana Preto & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento

Fábio Luís S. Faria Oliveira	Cândida Lucas	Em desenvolvimento
Fernando Ricardo Silva Ferreira	Andreia Gomes & Min Zhao	Em desenvolvimento
Filipa A. Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Gabriel Azevedo Talaia da Rocha	Margarida Casal, Sandra Paiva & G. Dialinas	Em desenvolvimento
Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Helena Paula Pereira	Manuela Côrte-Real & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Inês Isabel M. M. V. Mendes	Dorit Schuller	Em desenvolvimento
Isabel Rodrigues Fernandes	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Ivo Vaz de Oliveira	Teresa Neto, A. A. Bento & P. C. S. Baptista	Em desenvolvimento
Joana Margarida Santos	Margarida Casal & G. Dialinas	Em desenvolvimento
João Alexandre Raimundo	Manuela Costa	Em desenvolvimento
João Pedro Azevedo Silva	Margarida Casal & Ana Preto	Em desenvolvimento
Jorge E. de Lima Vaqueiro	José Vingada & Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento
Jorge Lobo Arteaga	Filipe Costa	Em desenvolvimento
Júlio Cesar Chávez Galarza	Filipe Costa & Maria Alice Pinto (ESA.IPB)	Em desenvolvimento
Maria Catarina S. Carneiro	Ana Paula Sampaio, Andreia Gomes & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Maria da Conceição C. Costa	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Maria Eugénia G. Vieira	Dorit Schuller & Margarida Casal	Em desenvolvimento
Marisa C. Teixeira Ferreira	José Vingada & A. López (CEMMA - Galicia)	Em desenvolvimento
Marslin Gregory	Alberto Dias & B. Sarmento (Fac. Farmácia Porto)	Em desenvolvimento
Nilson Paraíso	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Paula Cristina Lopes Mendes	José Vingada, Graham Pierce & Jordi Torres	Em desenvolvimento
Paulo Filipe Pereira J. Silva	Hernâni Gerós & Rui Tavares	Em desenvolvimento
Paulo Jorge Passos Geraldes	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Paulo Sérgio Carvalho Braga	M. F. Ferreira	Em desenvolvimento
Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UA)	Em desenvolvimento
Pedro Humberto Fernandes	Herlânder Azevedo, Rui Tavares & Eduardo Bejarano	Em desenvolvimento
Pedro Miguel Soares Castro	Pedro Santos & Vitor Lorenzo	Em desenvolvimento
Ricardo Filipe A. F. Duarte	Dorit Schuller & Rui Costa	Em desenvolvimento
Rose Marie Oliveira F. Sousa	Manuel Ferreira & Ana Cunha	Em desenvolvimento
Sandra Marlene S. Mota	Margarida Casal & Sandra Paiva	Em desenvolvimento
Sara Cristina S. Alves	Maria João Sousa, Ana Preto & M. Côrte-Real	Em desenvolvimento
Sara Margarida A. Ferreira	Célia Pais & Maria Filomena Rabaça Botelho (U Coimbra)	Em desenvolvimento
Sílvia R. da Silva Monteiro	José Vingada, G. Pierce & Alfredo Lopez	Em desenvolvimento
Viviana Maria Varajão Martins	Hernâni Gerós	Em desenvolvimento

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

Tabela 10 – Teses de Doutoramento orientadas por docentes do Departamento de Biologia respeitantes a alunos **externos** à ECUM

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Ana Barreto Marçalo	José Vingada, Y. Stratoudakis (IPIMAR) e Graham Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA
Angela Llavona Vallina	José Vingada, A. 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 M. G. Orden (Univ. Leon)	em desenvolvimento na UA
Márcia Borzetti	José Vingada e Amadeu Soares (UA)	em desenvolvimento na UA
Marcos Regueira	José Vingada e A. 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	Cândida Lucas & José Carlos Pinho (EEG da UMinho)	em desenvolvimento na EEG
Sabine Goetz	José Vingada & Graham Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA
Cláudia S. Ferro de Oliveira	Ana Preto, Manuela Côrte-Real & F. Baltazar (ICVS)	Em desenvolvimento
Ricardo L. Agra de Amorim	Ana Preto & Fátima Baltazar (ICVS)	Em desenvolvimento
João Paulo Neves Silva	Elisabete Oliveira, P. Coutinho & Olga Coutinho	Em desenvolvimento
Manoel Marques Oliveira	Rosely Zancopé-Oliveira (Fiocruz) Ana Paula Sampaio & Nelson Lima (DEB-UM)	Em desenvolvimento
Nuno Miguel Lopes Pinto	José Vingada e Hugo Rebelo (UP)	Em desenvolvimento
Jorge Manuel Bastos Barros da Silva Santos	José Vingada, Amadeu Soares (UA) e Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento
Ana Lúcia Ferreira Santos Silva da Conceição	José Vingada, Amadeu Soares (UA) e Fernando Correia (UExeter)	Em desenvolvimento
Hélder Eduardo Fernandes Araújo	José Vingada, Amadeu Soares (UA) e Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento

6.3 Orientação de teses de mestrado

Tabela 11 – Teses de Mestrado concluídas e em desenvolvimento do Departamento de Biologia

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Amaro António M. Rodrigues	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Concluída em 2012

Ana Filipa Soares do Vale	Célia Pais & Ana Paula Sampaio	Concluída em 2012
Ana Georgina Gomes Alves	Maria João Sousa & F. Rodrigues	Concluída em 2012
Ana Isabel Faria A. S. Pinto	Maria João Sousa	Concluída em 2012
Ana Maria de Cunha Sampaio	Ana Paula Sampaio & L. Carvalho	Concluída em 2012
Ana Xavier Silva de Magalhães	Maria João Sousa & Bruno Costa	Concluída em 2012
Ângela M. Ribeiro de Carvalho	Maria João Sousa	Concluída em 2012
Ângela Sofia Gerós Mesquita	Célia Pais & Ana Paula Sampaio	Concluída em 2012
Artur Oliveira	Alberto dias & Filipe Costa	Concluída em 2012
Catarina Oliveira Vaz	Célia Pais & Ana Paula Sampaio	Concluída em 2012
Cecília Carlos Leite Duarte	Cristóvão Lima & Cristina P. Wilson	Concluída em 2012
Cláudia Isabel Couto. A. V. Silva	Maria Teresa Almeida	Concluída em 2012
Daniela Clara Carqueja Cardoso	Alain Morais & Cândida Lucas	Concluída em 2012
Diogo Pinto L. J. Silva	Ana Paula Sampaio, P. Maciel & A. J. Rodrigues	Concluída em 2012
Edite Dias Lopes	L. Saraiva & São J. Nascimento & D. Schuller	Concluída em 2012
Isabel A. Carreira de Oliveira	Andreia Gomes, A. Cavaco-Paulo & N. Bandarra	Concluída em 2012
Jéssica Alexandra Castro Azevedo	Alberto Dias	Concluída em 2012
Joana Filipa Fernandes Malheiro	Andreia Gomes, Gil Fortes & J. Carlos Marcos	Concluída em 2012
Joana Isabel Carvalho Pereira	Célia Pais & Ana Paula Sampaio	Concluída em 2012
Joana Margarida G. Mota Silva	Dorit Schuller, I. Sotiropoulos, A. J. Rodrigues & N. Sousa	Concluída em 2012
Joana Silvestre	Alberto dias & Franklin Gregory	Concluída em 2012
Joana Sofia M. P. Carvalho	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Concluída em 2012
José do Egipto Antunes	Andreia Gomes & A. C. Paulo	Concluída em 2012
Maria da Conceição C. Costa	Alberto Dias	Concluída em 2012
Mariana Karolina Galindo	Célia Pais & Geraldo Moura	Concluída em 2012
Marlene Rodrigues de Sousa	M. João Sousa & M. Côrte-Real	Concluída em 2012
Martha Amaro da Silva	Ana Preto & Olga Coutinho	Concluída em 2012
Moisés Mendes Tavares	Ana Paula Sampaio & Maria da Luz Martins	Concluída em 2012
Odete Sofia Gonçalves	Maria João Sousa	Concluída em 2012
Paula A. M. Cosme. V. Castro	Ana Preto & Sofia Fernandes	Concluída em 2012
Paula A. Pimenta Azevedo	Alberto Dias	Concluída em 2012
Pedro Miguel de Sousa Vieira	Alberto Dias & P. Ludovico (ICVS)	Concluída em 2012
Sónia Maria de Sousa Borges	Dorit Schuller, A.J. Rodrigues & Nuno Sousa	Concluída em 2012
Stéphanie Pereira Oliveira	Manuela Côrte-Real & Ana Preto	Concluída em 2012
Tânia Alexandra M. M. Sousa	Fernanda Fidalgo & Jorge Teixeira	Concluída em 2012
Vu Anh Tran	Cristina P. Wilson & Cristóvão Lima	Concluída em 2012
Adriana Araújo Novais	Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Aidé Silva Rosa	Pedro Gomes	Em desenvolvimento

Ana Carolina Granja Melo	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ana Cláudia Moreira Azevedo	Ana Paula Sampaio & Cristina Pereira Santos	Em desenvolvimento
Ana Luísa Ferreira Ribeiro	Margarida Casal & Ana Preto	Em desenvolvimento
Ana Maria Salgueiro Freitas	Maria João Sousa & Patrícia Maciel	Em desenvolvimento
Ana Marina Araújo Amorim	Maria João Sousa & Patrícia Maciel	Em desenvolvimento
Ana Marta Gomes Duarte	Maria João Sousa & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Ana Raquel P. Carvalho Pereira	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Ana Vilas Boas G. Moreira	Ana Paula Sampaio & M. Lacerda	Em desenvolvimento
André Filipe Linhares Pinheiro	Fernanda Cássio & F. Azevedo	Em desenvolvimento
Ângela Maria Amorim	Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Bruno Alexandre Panta Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Bruno Ricardo Campos Antunes	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Carla Sofia Martins Calçada	Cristina Pereira Wilson	Em desenvolvimento
Carlos André Narciso da Rocha	Dorit Schuller & Célia Manaia	Em desenvolvimento
Carlos Manuel A. G. Melo	I. Cardoso, M ^a J. Saraiva & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Catherine Oliveira Ferreira	Tony Collins & Margarida Casal	Em desenvolvimento
Cláudia G. Rodrigues Vieira	Célia Ferreira & Joana Azeredo	Em desenvolvimento
Cláudia Lemos	Dorit Schuller	Em desenvolvimento
Cláudia Sofia Santos Bessa	Maria João Sousa, L. Saraiva & Vítor Costa	Em desenvolvimento
Cláudia Soraia Lopes Castro	Filipe Costa	Em desenvolvimento
Diana Patrícia Ribeiro Coelho	Ana Paula Sampaio, H. Bousbaa & Luís Monteiro	Em desenvolvimento
Eduarda Pereira	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Eduarda Sofia Couto A. V. Silva	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Elisabete Fernandes	Alberto Dias & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Elsa Daniela Gonçalves Silva	Sandra Paiva	Em desenvolvimento
Fernando Jorge Mamede Branca	Tony Collins & Margarida Casal	Em desenvolvimento
Filipa Daniela Gomes Gonçalves	Dorit Schuller, Célia Pais & Pedro Santos	Em desenvolvimento
Flávia Alves Coelho	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Florência Fernandes Alves	Alberto Dias & Franklin Gregory	Em desenvolvimento
Francisco André Costa Carvalho	Cláudia Pascoal, Ronaldo Sousa & Fernanda Cássio	Em desenvolvimento
Frederico S. Hintze de Oliveira	José Vingada	Em desenvolvimento
Hélder Araújo	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Helder Pereira	Ana Cunha, Cristina Aguiar & Rui Oliveira	Em desenvolvimento
Helena Filipa Barbosa F. Silva	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Hugo André Carvalho Ribeiro	Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Hugo Rupf C. Pinheiro Oliveira	Augusto Faustino & Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Isabel Carina Simões da Silva	Célia Pais & Joaquim Carneiro (DF)	Em desenvolvimento
Ivo Edgar Araújo Lopes	Elisabete Oliveira & Andreia Gomes	Em desenvolvimento

Joana Mendes Lopes de Melo	Ana Paula Sampaio & K. Tritsarlis	Em desenvolvimento
João Ricardo Madeira Simões	Björn Johansson & Rui Oliveira	Em desenvolvimento
Jorge Rodrigues	Manuela Côrte-Real & Hernâni Gerós	Em desenvolvimento
Jorge Santos	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
José António Castro	Nuno Michaelo, Elisabete Oliveira & Ana Paula Sampaio	Em desenvolvimento
José H. R. Silveira Cachetas	Paulo Coutinho & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
José Miguel Castro Trábulo	Sofia Duarte, Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Juliana Gonçalves Pereira	Cristóvão Lima & Cristina P. Wilson	Em desenvolvimento
Lília Marina Pereira da Cunha	José Teixeira & Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Em desenvolvimento
Marcos André M. L. Teixeira	Filipe Costa	Em desenvolvimento
Maria João Alves Nogueira	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal & Nelson Abrantes (CESAM)	Em desenvolvimento
Maria João L. do Valle Pereira	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Marisa Sofia Oliveira Assunção	Maria João Sousa & C. Sá Miranda	Em desenvolvimento
Nuno Ramos da Fonseca	Dorit Schuller & Rui Costa Martins	Em desenvolvimento
Pedro Miguel de Sousa Vieira	Alberto Dias & P. Ludovico (ICVS)	Em desenvolvimento
Rafael Oliveira Brandão	Cristina Pereira Wilson, Couchman & Hinke Multhaupt	Em desenvolvimento
Rana Vitória de Oliveira Barbosa	Eraldo Neto (UEFS, Brasil), César Carqueija (CUJA; Brasil) & Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Rita Isabel da Costa Cunha	Manuela Côrte-Real & S. Chaves	Em desenvolvimento
Rosária Filipa da Rocha Pinheiro	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Rui Carlos Carvalho de Sousa	Isabel Mina & Cristina Calheiros	Em desenvolvimento
Sandra Isabel Cunha Silveira	Cristina Pereira Wilson, Elisabete Silva & Henrique Almeida	Em desenvolvimento
Sandra Pereira dos Santos	Cândida Lucas & Alain Morais	Em desenvolvimento
Sara Isabel Oliveira Freitas	Herlânder Azevedo	Em desenvolvimento
Sara Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Sónia Andreia Silva Puga	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Susana Daniela C. Dias Pereira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Tânia Alcília Ribeiro Fernandes	Maria João Sousa & Manuela Côrte-Real	Em desenvolvimento
Telma Marisa Rebelo da Silva	Sandra Paiva & Rita Pinho Ferreira	Em desenvolvimento
Vera Mónica Maia Martins	Susana Chaves	Em desenvolvimento
Virgínia A. Ferreira Murça Duro	José Vingada	Em desenvolvimento

6.4 Orientação/co-orientação de teses de Mestrado externas à Escola de Ciências

Tabela 12 – Teses de Mestrado **externas** à ECUM em desenvolvimento do Departamento de Biologia

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Ana Teresa C. Gonçalves	Isabel Mina & Teresa Borges (FCUP)	Concluída
João C. Dias Teixeira da Silva	Ana Nicolau & Isabel Mina	Em desenvolvimento
Lisandra Marisa Flores Castro	Ana Preto & P. Soares (IPATIMUP)	Em desenvolvimento
Francisca Rodrigues dos Reis	Teresa Lino-Neto & Cristina Aguiar	Concluída
Inês A. Fernandes Martins	Teresa Lino-Neto & Rui Tavares	Concluída
Liliana Ferreira	Cristina Aguiar & I. Correia Neves	Concluída
António Augusto V. Pacheco	Odília Queirós & Margarida Casal	Em desenvolvimento
Mariana Pastor Soares Rodrigues	Joaquim Carneiro (DF-UM)) & Paula Sampaio	Concluída
Ricardo Carvalho	Cristina Aguiar & Fátima Baltazar (ICVS)	Em desenvolvimento

6.5 Participação em júris de provas académicas

Durante o ano de 2012 integraram júris de **Provas de Agregação** os seguintes docentes do Departamento de Biologia:

Margarida Casal

Arguente nas provas de Maria Luísa Lopes de Castro e Brito. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa. 6 e 7 de fevereiro 2012.

Arguente nas provas de Gilberto Igrejas. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Vila Real. 16 e 17 de julho 2012.

Vogal nas provas de Célia do Sacramento Santos Pais. 18 e 19 de junho de 2012. Universidade do Minho. 18 e 19 de junho de 2012.

Manuela Côrte-Real

Vogal nas provas de Maria Luísa Lopes de Castro e Brito. 6 e 7 de fevereiro 2012. Instituto Superior de Agronomia. Universidade Técnica de Lisboa.

Vogal nas provas de Maria Isabel Sá-Nogueira. Faculdade de Ciências e Tecnologia. Universidade Nova de Lisboa.

Vogal nas provas de Célia do Sacramento Santos Pais. 18 e 19 de junho de 2012. Universidade do Minho.

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

Alberto Dias

Vogal do júri das provas de doutoramento em Biologia de Mafalda Margarida Louro Felgueiras - “Avaliação de respostas fisiológicas e de mecanismos de defesa induzidos pela aplicação de agentes de controlo biológico em videiras (cv. Alvarinho) infectadas com *Phaeomoniella chlamydospora*”. Universidade do Minho, 5 dezembro 2012.

Ana Preto

Arguente principal das provas de Isabel Pereira de Castro - “Unravelling the function and regulation of human NLZ1 and COG8/PDF”. Doutoramento em Biomedicina, IPATIMUP, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, novembro de 2012.

Ana Cunha

Arguente nas provas de José Pedro Viegas Fernandes – “Micropropagation in elite cork trees: a tool for suber production improvement? Universidade de Aveiro, 13 abril 2012.

Vogal nas provas de Mafalda Margarida Louro Felgueiras - “Avaliação de respostas fisiológicas e de mecanismos de defesa induzidos pela aplicação de agentes de controlo biológico em videiras (cv. Alvarinho) infectadas com *Phaeomoniella chlamydospora*”. Universidade do Minho, 5 dezembro 2012.

Ana Paula Sampaio

Vogal nas provas de Yolanda Bedsabé Delgado Silva - “Involvement of the gene *CaRLM1* in *Candida albicans* virulence”. Universidade do Minho, julho 2012.

Vogal nas provas de Isabel Alexandra Duarte Correia - “Role of secreted aspartyl proteases in *Candida albicans* virulence, host immune response and immunoprotection in murine disseminated candidiasis”. Universidade do Minho, 21 dezembro 2012.

Andreia Gomes

Vogal nas provas de Clarisse Maria de Oliveira Ribeiro - “Processing and characterization of piezoelectric polymers for tissue engineering applications.” Universidade do Minho, 30 de novembro de 2012.

Cândida Lucas

Arguente nas provas de Isabel Alexandra Duarte Correia - “Role of secreted aspartyl proteases in *Candida albicans* virulence, host immune response and immunoprotection in murine disseminated candidiasis”. Universidade do Minho, 21 dezembro 2012.

Célia Pais

Vogal nas provas de Yolanda Bedsabé Delgado Silva - “Involvement of the gene *CaRLM1* in *Candida albicans* virulence”. Universidade do Minho, julho 2012.

Vogal nas provas de Isabel Alexandra Duarte Correia - “Role of secreted aspartyl proteases in *Candida albicans* virulence, host immune response and immunoprotection in murine disseminated candidiasis”. Universidade do Minho, 21 dezembro 2012.

Cristina Pereira Wilson

Arguente principal nas provas de Josiana Vaz. Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, 19 dezembro 2012.

Vogal nas provas de Alice Ramos. Universidade do Minho, 2012.

Vogal nas provas de Carla Sá. Universidade do Minho, julho 2012.

Fernanda Cássio

Vogal nas provas de Paula Méndez Fernandez - “Ecological segregations inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula”. Universidade do Minho, novembro 2012.

Filipe Costa

Vogal nas provas de Joana Matzen da Silva. Universidade de Aveiro, 31 janeiro 2012.

Herlânder Azevedo

Vogal nas provas de Vitor Sérgio Amorim e Silva - “Identification and Analysis of Regulatory Components of the Mevalonate Biosynthetic Pathway in *Arabidopsis thaliana* using Genetic Approaches”. Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Vogal nas provas de Juliana Cabral Oliveira - “Characterization of *Arabidopsis thaliana* Heat-Responsive RNA-Binding Protein (HRR) Gene: Molecular Roles in Plant Thermotolerance and Development”. Universidade do Minho, 28 junho 2012.

Vogal nas provas de Tania Serra - “Regulation of the rice gene OsRMC under salt stress: identification and functional characterization of novel transcription factors”. Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, 12 julho 2012.

Hernâni Gerós

Vogal nas provas de Mafalda Margarida Louro Felgueiras - “Avaliação de respostas fisiológicas e de mecanismos de defesa induzidos pela aplicação de agentes de controlo biológico em videiras (cv. Alvarinho) infectadas com *Phaeomoniella chlamydospora*”. Universidade do Minho, 5 dezembro 2012.

José Vingada

Vogal nas provas de Paula Méndez Fernandez “Ecological segregation inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula” Universidade do Minho, 30 Novembro 2012.

Margarida Casal

Vogal nas provas de Raul Machado - “Design, bioproduction and characterization of protein recombinant silk-elastin based polymers – a new class of nano-biomaterials”. Universidade do Minho, 5 dezembro 2012.

Arguente principal nas provas de Stefan de Kok. Doutoramento em Industrial Microbiology com a tese “Metabolic engineering of free-energy (ATP) conserving reactions in *Saccharomyces cerevisiae*”. Delft University of Technology, Holanda, 3 abril 2012.

Arguente principal nas provas de Doryaneh Ahmadpours - “Stress, homeostasis and robustness - molecular and systems biology level analysis in yeast”. University of Gothenburg, Suécia, 24 maio 2012.

Arguente principal nas provas de Ben Souffriau. Doutoramento em Bioscience Engineering com a tese “Transport and metabolism of D-galacturonic acid in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*”. University of Leuven, Bélgica, 22 junho 2012.

Maria Cláudia Pascoal

Vogal nas provas de Paula Méndez Fernandez - “Ecological segregations inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula”. Universidade do Minho, novembro 2012.

Maria João Sousa

Vogal nas provas de doutoramento de Júlia Margarida Raposo Santos - “Toxicidade do amónio e seu impacto na morte celular e longevidade cronológica em leveduras: mecanismos e vias de sinalização”. Universidade do Minho, 3 dezembro 2012.

Maria Manuela Costa

Arguente principal nas provas de doutoramento de Pedro Barros - “Insights into the role of almond CBF transcription factors in the environment control of cold acclimation and dormancy break”. Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa, maio 2012.

Maria Manuela Côrte-Real

Vogal nas provas de doutoramento de Alice Ramos - “Nutrition and chemoprevention of colorectal cancer”. Universidade do Minho, 2012.

Maria Teresa Lino Neto

Arguente principal nas provas de doutoramento de Filipa Isabel de Almeida Monteiro - “Post pollination events in a sexually deceptive orchid, *Ophrys fusca* Link: a transcriptional and a metabolic approach”. Universidade de Évora, 13 abril 2012.

Vogal nas provas de doutoramento de Pedro Miguel Rodrigues Barros - “Insights into the role of almond CBF transcription factors in the environmental control of cold acclimation and dormancy break”. Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa, maio 2012.

Vogal nas provas de doutoramento de Vitor Sérgio Amorim e Silva - “Identification and Analysis of Regulatory Components of the Mevalonate Biosynthetic Pathway in *Arabidopsis thaliana* using Genetic Approaches”. Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Vogal nas provas de doutoramento em biologia de Juliana Cabral Oliveira - “Characterization of *Arabidopsis thaliana* Heat-Responsive RNA-Binding Protein (HRR) Gene: Molecular Roles in Plant Thermotolerance and Development”. Universidade do Minho, 28 junho 2012.

Maria Teresa Martins de Almeida

Arguente principal nas provas de doutoramento em Biologia/Ecologia de Carla Maria Nobre Maleita - “Biology and Ecology of the root-knot nematode *Meloidogyne hispanica* – a species of emerging importance”. Universidade de Coimbra, janeiro 2012.

Arguente nas provas de doutoramento em Biologia de Vera Mónica Piegas Valadas - “Genetic diversity of entomopathogenic nematodes (Nematoda: Steinernematidae and Heterorhabditidae) and nematode *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda: Aphelenchoididae) from continental Portugal”. Universidade de Évora, Outubro 2012.

Olga Coutinho

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Alice Fernanda de Abreu Ramos. Universidade do Minho, abril 2012.

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Carla Sá. Universidade do Minho, julho 2012.

Pedro Gomes

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Paula Méndez Fernandez - “Ecological segregations inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula”. Universidade do Minho, novembro 2012.

Pedro Santos

Vogal nas provas de doutoramento em Biotecnologia de Catarina Rodrigues - “Global responses to phenol and myrcene in *Pseudomonas* at the level of cell membrane proteome unveiled by quantitative proteomics”. Instituto Superior Técnico, dezembro 2012.

Arguente nas provas de doutoramento em Biotecnologia de Inês Silva - “Comparative genomics and transcriptomics to study mucoid morphotype variation in *Burkholderia cenocepacia* complex clinical isolates”. Instituto Superior Técnico, novembro 2012.

Arguente nas provas de doutoramento em Biotecnologia de Andreia Madeira - “Genome-wide expression approaches applied to Biomedical Research: Long-term adaptation of *Burkholderia cenocepacia* to cystic fibrosis patient’s airways and extended ex-vivo cultivation of human mesenchymal stem cells,”. Instituto Superior Técnico, junho 2012.

Ronaldo Sousa

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Paula Méndez Fernandez - “Ecological segregations inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula”. Universidade do Minho, novembro 2012.

Rui Tavares

Arguente principal nas provas de doutoramento de Duarte Dionísio Figueiredo - “Novel transcription factors regulating the expression of the rice gene OsDREB1B”. Instituto de Tecnologia Química e Biológica, Universidade Nova de Lisboa, 12 janeiro 2012.

Vogal nas provas de doutoramento de Vitor Sérgio Amorim e Silva - “Identification and Analysis of Regulatory Components of the Mevalonate Biosynthetic Pathway in *Arabidopsis thaliana* using Genetic Approaches”. Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Vogal nas provas de doutoramento em biologia de Juliana Cabral Oliveira - “Characterization of *Arabidopsis thaliana* Heat-Responsive RNA-Binding Protein (HRR) Gene: Molecular Roles in Plant Thermotolerance and Development”. Universidade do Minho, 28 junho 2012.

Rui Oliveira

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Yolanda Bedsabé Delgado Silva - “Involvement of the gene *CaRLM1* in *Candida albicans* virulence”. Universidade do Minho, julho 2012.

Sandra Paiva

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de Yolanda Bedsabé Delgado Silva - “Involvement of the gene *CaRLM1* in *Candida albicans* virulence”. Universidade do Minho, julho 2012.

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

Alberto Dias

Presidente do júri de Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Maria da Conceição Cerqueira da Costa – “Bioactive compounds from medicinal and aromatic plants (*Aspalathus linearis* Burm, *Cyclopia intermedia* E. Mey, *Lippia citriodora* Kunth and *Hypericum perforatum*) used as food additive in ice cream”. Universidade do Minho, 30 julho 2012.

Presidente do júri de Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Vu Anh Tran – “Evaluation of dietary carbohydrate and rosmarinic acid on intestinal expression of glucose transporters and digestive enzymes”. Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Cláudia Isabel Couto Arantes Vieira da Silva – “Nematodocidas botânicos no controlo do nemátode-das-galhas-radiculares, *Meloidogyne javanica*”. Universidade do Minho, 7 dezembro 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Artur Miguel Oliveira Lobo – “Compilação de uma biblioteca de referência de DNA Barcodes de macroalgas vermelhas e castanhas reportadas para Portugal e análise dos seus perfis fitoquímicos. Universidade do Minho, 29 novembro 2012.

Arguente da tese de mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Joana Margarida Martins Silvestre – “Stable Transformation of Lettuce: Towards Therapeutic Protein Production”. Universidade do Minho, 12 dezembro 2012.

Presidente do júri da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais de Maria João Loureiro do Valle Pereira – “Potencial químico e biológico de rebentos de leguminosas. Alteração do metaboloma e da bioactividade de *Glycine max* (L.) Merr. pela inoculação com *Bradyrhizobium japonicum*”. Universidade do Minho, 30 março 2012.

Presidente do júri da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais de Jessica Alexandra Castro de Azevedo – “Alterações no perfil metabolómico e biológico de *Capsicum annuum* L.: influência de bactérias promotoras do crescimento”. Universidade do Minho, 13 julho 2012.

Ana Preto

Arguente da tese de Mestrado Integrado em Medicina (Projeto de Opção VI – Estágio Final) da aluna Patrícia Manuela Araújo da Silva - “Avaliação da Expressão Imunohistoquímica do MCT1, MCT4, GLUT1, CD147 e CD44 nas Metastases Hepáticas do Cancro Colorectal”. Universidade do Minho. Escola de Ciências e da Saúde, janeiro 2012.

Arguente da tese de Mestrado Integrado em Medicina (Projeto de Opção VI – Estágio Final) da aluna Maria João Koch - “Avaliação da expressão imunohistoquímica de MCT1, MCT2, MCT4 e CD147 no Cancro da Tiróide”. Universidade do Minho. Escola de Ciências e da Saúde, janeiro 2012.

Arguente da tese de mestrado em Genética Molecular de Lúcia de Fátima Lima Correia- “Stable expression of BRAFV600E in HCT116 Fluc2 colorectal cancer cell line under doxycyclin sensitive promoter. (Optimization of Tet-on system)”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, janeiro de 2012.

Vogal da tese de mestrado em Genética Molecular de Martha Amaro da Silva - “The role of ceramide in response to acetic acid induced cell death in colorectal carcinoma derived cell lines”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, março 2012.

Vogal da tese de mestrado em Genética Molecular de Paula Alexandra Martins Cosme Vieira de Castro - “The role of KRAS mutations signalling in autophagy control in colorectal carcinomas”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal da tese de mestrado em Genética Molecular de Stéphanie Pereira Oliveira de título: “Study the Role of Ceramide in Acetic Acid Induced Cell Death in Colorectal Carcinoma Cell Lines”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal da Tese de Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde da Universidade de Trás-os-Montes de Lisandra Marisa Flores Castro - “Study the role of RAF-1 in MAPK signaling in thyroid cancer cells”. Universidade de Trás-os-Montes, dezembro 2012.

Ana Cunha

Arguente principal da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais de Paula Alexandra Pimenta Azevedo – “Produção de Plantas Aromáticas e Mediciniais (Plano de Negócios)”. Universidade do Minho, 31 janeiro 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário de Joana Maria Pereira Salazar – “As competências de cooperação na aprendizagem da Biologia: um estudo de caso na temática morfofisiologia do sistema respiratório”. Universidade do Minho, 17 julho 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais de Maria da Conceição Cerqueira da Costa – “Bioactive

compounds from medicinal and aromatic plants (*Aspalathus linearis* Burm, *Cyclopia intermedia* E. Mey, *Lippia citriodora* Kunth and *Hypericum perforatum*) used as food additive in ice cream”. Universidade do Minho, 30 julho 2012.

Presidente do júri. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Artur Miguel Oliveira Lobo – “Compilação de uma biblioteca de referência de DNA Barcodes de macroalgas vermelhas e castanhas reportadas para Portugal e análise dos seus perfis fitoquímicos. Universidade do Minho, 29 novembro 2012.

Arguente principal da tese de Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Ana Lúcia Martins dos Santos – “Estudos de organogénese em *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendt”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 7 dezembro 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário de Hugo Sá Lemos Sottomayor Loureiro – “Educação sexual em meio escolar: avaliação de uma intervenção pedagógica multidisciplinar dirigida a alunos do 10º ano”. Universidade do Minho, 10 dezembro 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário de Ana Margarida Leite da Silva Carvalho Soares – “Educação para a saúde e promoção de conhecimentos sobre os cuidados a ter com o aparelho digestivo: avaliação de uma intervenção educativa aplicada nas aulas de Ciências Naturais do 9º ano”. Universidade do Minho, 10 dezembro 2012.

Presidente do júri. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Joana Margarida Martins Silvestre – “Stable Transformation of Lettuce: Towards Therapeutic Protein Production”. Universidade do Minho, 12 dezembro 2012.

Arguente da tese de Mestrado em Ecologia de Amaro António Magalhães Rodrigues (ao abrigo do despacho RT-38/2011 de 21 de junho) – “Produção de documentários em vídeo para o ensino experimental da Ecologia”. Universidade do Minho, 20 dezembro 2012.

Ana Paula Sampaio

Vogal das provas de mestrado em Genética Molecular de Ângela Sofia Gerós Mesquita - "Oral *Candida albicans* colonization in healthy individuals: genotype distributions, prevalence and variations along time". Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Diogo Pinto e Lobo de Jesus Silva, Novembro de 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Paula Alexandra Martins Cosme Vieira de Castro, dezembro de 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Odete Sofia Gonçalves, dezembro de 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Joana Filipa Fernandes Malheiro, Universidade do Minho, dezembro de 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Filipa Soares do Vale – “Characterization of the fungal flora present in bat guano: survey for species of clinical interest as a contribution for a public health study”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Catarina Oliveira Vaz – “Incorporation of *Candida albicans* cell wall surface proteins into lipid vesicles:

physicochemical characterization and in vitro cytotoxicity”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Joana Isabel Carvalho Pereira – “Development of biomarkers for the identification of pathogenic *Candida* species”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Andreia Gomes

Arguente principal das provas de mestrado em Genética Molecular de Catarina Oliveira Vaz – “Incorporation of *Candida albicans* cell wall surface proteins into lipid vesicles: physicochemical characterization and in vitro cytotoxicity”. Universidade do Minho, 14 dezembro 2012.

Arguente principal das provas de mestrado em Micro e Nanotecnologia de Bruno Fernandes – “Preparation of Particles for Cosmetic Application in Human Hair”. 11 dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Isabel Andreia Carreira de Oliveira. “Development of Bioactive Sardine Oil Based Formulations”. Universidade do Minho, 14 dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Joana Filipa Fernandes Malheiro. “TEGylation of Polyethylenimine – The influence in Cytotoxicity and Transfection efficiency”. Universidade do Minho, 7 dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Odete Sofia Lopes Gonçalves. “Development of DODAC/B:MO:DC-Chol lipoplexes as novel non-viral method for transfection”. Universidade do Minho, 11 dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Biofísica e Bionanossistemas de José do Egito Ferreira Antunes - “Estudo da interação entre Péptidos e Membranas Celulares por Dinâmica Molecular e Ensaio Experimentais: o caso dos Péptidos com Atividade Membranar”. Universidade do Minho, 26 outubro 2012.

Bjorn Johansson

Arguente principal das provas de mestrado em Genética Molecular de Cláudia Sofia Santos Bessa com o trabalho intitulado "Using yeast to study the role of ceramide pathway in the regulation of mammalian protein kinase C isoforms". Universidade do Minho, 26 janeiro 2012.

Arguente principal das provas de mestrado de Artur Oliveira - “Compilação de uma biblioteca de referência de DNA barcodes de macroalgas vermelhas e castanhas reportadas para Portugal e análise dos seus perfis fitoquímicos”. Universidade do Minho, 29 novembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de João Miguel Pinheiro Lopes - "Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for citric acid and fatty acids production". Universidade do Minho, 17 janeiro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ângela Manuela Ribeiro de Carvalho, com o trabalho intitulado “The MX4Blaster cassette - a tool for multiple gene disruptions in *Saccharomyces cerevisiae*”. Universidade do Minho, 17 dezembro 2012.

Cândida Lucas

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Joana Sofia Martins Pereira Carvalho – “Development of a protocol for yeast ECM components extraction”. Universidade do Minho, março 2012.

Célia Pais

Vogal das provas de mestrado em Genética Molecular de Ângela Sofia Gerós Mesquita - "Oral *Candida albicans* colonization in healthy individuals: genotype distributions, prevalence and variations along time". Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Ecologia de Mariana Karolina Galindo – “Microbiota fúngica e parasitas presentes em *Tropidurus hispidus*, Pernambuco, Brasil”. Universidade do Minho, 6 dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Filipa Soares do Vale – “Characterization of the fungal flora present in bat guano: survey for species of clinical interest as a contribution for a public health study”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Catarina Oliveira Vaz – “Incorporation of *Candida albicans* cell wall surface proteins into lipid vesicles: physicochemical characterization and in vitro cytotoxicity”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Joana Isabel Carvalho Pereira – “Development of biomarkers for the identification of pathogenic *Candida* species”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Cristina Aguiar

Vogal do júri das provas de mestrado em Mestrado em Técnicas de Caracterização e Análise Química de Liliana Ferreira - “Desenvolvimento de embalagens alimentares poliméricas com propriedades antimicrobianas”. Universidade do Minho, junho 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Mestrado em Biotecnologia e Qualidade Alimentar - “Influence of *Hypholoma fasciculare* in chestnut grove sustainability”. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, novembro 2012.

Dorit Shuller

Arguente principal das provas de mestrado em Genética Molecular de Ângela Sofia Gerós Mesquita - "Oral *Candida albicans* colonization in healthy individuals: genotype distributions, prevalence and variations along time". Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Daniela Clara Carqueija Cardoso – “Isolation and characterization of the genomic variability in activated-sludge: a comparative analysis between bacterial isolates and operation parameters”. Universidade do Minho, 22 junho 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Martha Amaro da Silva – “The role of ceramide in acetate-induced apoptosis in colorectal carcinoma cell lines”. Universidade do Minho, 26 março 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Ana Cristina Pontes Carvalho – “Temporal characterization of molecular clock genes and its importance in the embryonic stem cells differentiation potential”. Universidade do Minho, 20 janeiro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Edite Dias Lopes – “Utilização da levedura como sistema de produção de uma proteína da cápside de um novo norovirus canino”. Universidade do Minho, 26 janeiro 2012.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Raquel Maceiras de Oliveira – “On the role of a 5'-leader region in controlling the levels of the aromatic-responsive transcriptional activator DmpR”. Universidade do Minho, 17 janeiro 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de João Miguel Pinheiro Lopes – “Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for citric acid and fatty acid production”. Universidade do Minho, 17 janeiro 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Rui Miguel Soares Armada – “Human, mouse, fly and yeast GUP1 orthologues in *Candida albicans*”. Universidade do Minho, 17 janeiro 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Genética Molecular de Lúcia de Fátima Correia – “Stable expression of BRAF V600E in HCT 116 Fluc2 colorectal cancer line under doxycyclin sensitive promoter (Optimization of Tet-on system)”. Universidade do Minho, 5 janeiro 2012.

Fernanda Cássio

Vogal do júri da tese de Mestrado em Ecologia de Amaro António Magalhães Rodrigues (ao abrigo do despacho RT-38/2011 de 21 de junho) – “Produção de documentários em vídeo para o ensino experimental da Ecologia”. Universidade do Minho, 20 dezembro 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Ecologia de Mariana Karolina Galindo – “Microbiota fúngica e parasitas presentes em *Tropidurus hispidus*, Pernambuco, Brasil”. Universidade do Minho, 6 dezembro 2012.

Herlânder Azevedo

Arguente das provas de mestrado em Bioinformática de Inês Martins - "Transcriptomic analysis of *Quercus suber* L. seedlings under abiotic and biotic stresses". Universidade do Minho, 13 dezembro 2012.

Hernâni Gerós

Vogal do júri das provas de mestrado em Biofísica e Bionanossistemas de Jorge Miguel Pires Rodrigues – “Flow cytometry as a novel tool for structural and functional characterization of isolated yeast vacuoles”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Isabel Aguiar Mina

Arguente principal do júri das provas de mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente: Avaliação e Gestão Ambiental de Ana Cristina Marques de Oliveira – “Avaliação do Estado de Funcionamento Geral da ETAR do Febros (Vila Nova de Gaia)”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, novembro 2012.

Arguente principal do júri das provas de mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente: Avaliação e Gestão Ambiental de Eloísa Sofia da Silva Vieira – “Estudo Comparativo do Funcionamento das ETAR do Febros, Crestuma e Lever (Vila Nova de Gaia)”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, novembro 2012.

José Vingada

Arguente principal das provas de mestrado em Ecologia de Mariana Karolina Galindo –

“Microbiota fúngica e parasitas presentes em *Tropidurus hispidus*, Pernambuco, Brasil”.
Universidade do Minho, 6 dezembro 2012.

Presidente do júri das provas de Mestrado em Ecologia de Amaro António Magalhães Rodrigues (ao abrigo do despacho RT-38/2011 de 21 de junho) – “Produção de documentários em vídeo para o ensino experimental da Ecologia”. Universidade do Minho, 20 dezembro 2012.

Margarida Casal

Vogal do júri das provas de mestrado em Terapias Moleculares de António Augusto Vieira Pacheco – “Avaliação da atividade antitumoral do 3-bromopiruvato: papel dos transportadores de monocarboxilatos (MCTs) no seu mecanismo de ação”. Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte (CESPU), junho 2012.

Maria Alexandra Nobre

Vogal do júri das provas de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário de Ângela Sofia Castro Martins – “Educação para a saúde e promoção de conhecimentos sobre os cuidados a ter com o aparelho circulatório: avaliação de uma intervenção educativa aplicada nas aulas de Ciências Naturais do 9º ano”. Universidade do Minho, 14 dezembro 2012.

Maria Cláudia Pascoal

Vogal do júri da tese de Mestrado em Ecologia de Amaro António Magalhães Rodrigues (ao abrigo do despacho RT-38/2011 de 21 de junho) – “Produção de documentários em vídeo para o ensino experimental da Ecologia”. Universidade do Minho, 20 dezembro 2012.

Arguente das provas de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia, no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, de Filipe Freitas. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Maria João Sousa

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ângela Manuela Ribeiro de Carvalho - “The MX4blaster cassette – a tool for multiple gene disruption in *Saccharomyces cerevisiae*”. Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Isabel Andreia Carreira de Oliveira - “Development of Bioactive Sardine Oil Based Formulations”, Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Catarina Oliveira Vaz - “Incorporation of *Candida albicans* Cell Wall Surface Proteins into Lipid Vesicles: Physicochemical Characterization and in vitro Cytotoxicity”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Stéphanie Pereira Oliveira - “Study of the role of ceramide in acetate-induced cell death in colorectal carcinoma cell lines”. Universidade do Minho, 2012.

Arguente das provas de mestrado em Genética Molecular de Paula Alexandra Martins Cosme Vieira de Castro - “The role of KRAS mutations signalling in autophagy control in Colorectal Carcinomas”, Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Sónia Maria de Sousa Borges - “Searching for the neurobiological targets through which prenatal glucocorticoids program adult social and affective behaviors”. Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Georgina Gomes Alves - “Paracoccidioides brasiliensis: Study of the sexual cycle”, Universidade do Minho, 2012.

Membro do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Daniela Clara Carqueija Cardoso - “Isolation and characterization of the genomic variability in activated-sludge: a comparative analysis between bacterial isolates and operation parameters”, Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Xavier Silva de Magalhães - “The Transcriptome of the Oncogenic HOXA9 Homeoprotein in Human Glioblastoma: Functional and Clinical Relevance”. Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Ana Isabel Faria Alves Sousa Pinto - “Role of IL-2 and IL-15 on natural T cell development in human thymus”, Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Cecília Carlos Leite Duarte - “Oleanolic acid but not ursolic acid induces cell death in HepG2 cells under starvation-induced autophagy”. Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Cláudia Sofia Santos Bessa - “Using yeast to study the role of ceramide pathway in the regulation of mammalian protein kinase C isoforms”. Universidade do Minho, 2012.

Arguente principal das provas de mestrado em Genética Molecular de Dulce Maria Lima Cunha, sob o tema “Characterization of cisplatin-induced cell death in *Saccharomyces cerevisiae*”, Universidade do Minho, 2012.

Membro do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Marlene Rodrigues de Sousa - “Identification of genes involved in the regulation of acetic acid-induced programmed cell death”, Universidade do Minho, 2012.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Lúcia de Fátima Lima Correia - “Stable expression of BRAF V600E in HCT 116 Fluc2 colorectal cancer cell line under doxycycline sensitive promoter (Optimization of Tet-on system)”. Universidade do Minho, 2012.

Maria Judite Almeida

Arguente das provas de mestrado em Ciências - Formação Contínua de Professores de Maria da Conceição Ferreira da Silva. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Maria Manuela Côrte-Real

Arguente das provas de mestrado em Genética Molecular de Marta Silva - “The role of ceramide in acetate-induced apoptosis in colorectal carcinoma cell lines”. Universidade do Minho, 2012.

Membro do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Marlene Rodrigues de Sousa - “Identification of genes involved in the regulation of acetic acid-induced programmed cell death”. Universidade do Minho, 2012.

Membro do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Stéphanie Pereira Oliveira - “Study of the role of ceramide in acetate-induced cell death in colorectal carcinoma cell lines”. Universidade do Minho, 2012.

Membro do júri das provas de mestrado em Biofísica e Bionanossistemas de Jorge Miguel Pires Rodrigues – “Flow cytometry as a novel tool for structural and functional characterization of isolated yeast vacuoles”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Maria Teresa Almeida

Membro do júri da tese de Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Cláudia Isabel Couto Arantes Vieira da Silva – “Nematodocidas botânicos no controlo do nemátode-das-galhas-radiculares, *Meloidogyne javanica*”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Arguente das provas de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário de Flávia Alexandra Rodrigues Abreu – “Autorregulação da aprendizagem em Biologia no Ensino Secundário: um estudo sobre os processos de aprendizagem na unidade "Obtenção de matéria - heterotrofia e autotrofia" do 10º ano de escolaridade”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Arguente das provas de Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, de Mónica Filipa Torres Pereira – “Educação para a saúde e promoção de conhecimentos sobre os cuidados a ter com o aparelho respiratório: avaliação de uma intervenção educativa aplicada nas aulas de Ciências Naturais do 9º ano”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Olga Coutinho

Vogal da tese de mestrado em Genética Molecular de Martha Amaro da Silva - “The role of ceramide in response to acetic acid induced cell death in colorectal carcinoma derived cell lines”. Universidade do Minho, março 2012.

Pedro Santos

Arguente das provas de mestrado em Bioinformática de João Cardoso - “Development of an integrated computational workflow for the reconstruction of genome-scale models”. Universidade do Minho, dezembro 2012.

Arguente das provas de mestrado em Biomedicina Molecular de Maria João Martinho Freitas - “ Identification of TCTEX1D4 interactome in human testis”. Universidade de Aveiro, julho 2012.

Ronaldo Sousa

Arguente da tese de Mestrado em Ecologia de Amaro António Magalhães Rodrigues (ao abrigo do despacho RT-38/2011 de 21 de junho) – “Produção de documentários em vídeo para o ensino experimental da Ecologia”. Universidade do Minho, 20 dezembro 2012.

Integraram júris de **Concursos** os seguintes docentes do Departamento de Biologia

Cristina Aguiar

Vogal do júri no Procedimento concursal comum para constituição de relação jurídica de emprego público por tempo indeterminado para ocupação de um posto de trabalho da carreira de Técnico Superior, com Licenciatura em Biologia Aplicada, Câmara Municipal de Ponte da Barca.

Manuela Côrte-Real

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof. Auxiliar na área disciplinar de Genética Molecular/Genética Molecular de Eucariontes, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa.

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof. Associado na área científica de Microbiologia, área disciplinar de Biologia de Leveduras. Universidade Nova de Lisboa.

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof.º Associado na área disciplinar de Biologia. Escola de Ciências. Universidade do Minho.

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof. Catedrático na área disciplinar de Biologia. Escola de Ciências. Universidade do Minho.

Margarida Casal

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof.º Associado na área disciplinar de Biologia. Escola de Ciências. Universidade do Minho.

Membro do júri para recrutamento de um lugar de Prof. Catedrático na área disciplinar de Biologia. Escola de Ciências. Universidade do Minho.

Maria Teresa Neto

Presidente do júri no Procedimento concursal comum para constituição de relação jurídica de emprego público por tempo indeterminado para ocupação de um posto de trabalho da carreira de Técnico Superior, com Licenciatura em Biologia Aplicada, Câmara Municipal de Ponte da Barca.

6.6 Organização de reuniões científicas

Durante o ano de 2012 os docentes do Departamento de Biologia estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

Alberto Dias - Traditional Chinese Medicine (GP-TCM) Final Conference. Kerkrade, the Netherlands, 12 – 13 April 2012.

Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal, Filipe Costa, Ronaldo Sousa, Maria Teresa Almeida - XVI Congresso da Sociedade Ibérica de Limnologia. Universidade do Minho. Guimarães, 2-6 Julho 2012. Presidência, membros da Comissão Científica e Comissão Organizadora.

Filipe Costa - Workshop of the Project Lusitanian Marine Barcode of Life (LusoMarBoL), University of Minho, 28-29 April 2012. Membro da comissão organizadora.

Filipe Costa - Workshop “NGS in Marine Genomics: Current challenges and future directions” University of Vigo, 27th September 2012. Membro da comissão organizadora

José Vingada – Workshop Internacional LIFE+MARPRO: Redes de arrojamentos e de reabilitação de animais marinhos. 2 a 5 de Junho de 2012. Membro da comissão organizadora.

Margarida Casal - XXXVII Jornadas Portuguesas de Genética, a reunião oficial da Sociedade Portuguesa de Genética. Universidade de Nova de Lisboa, Lisboa, 28-30 maio 2012. Comissão científica.

Maria João Sousa e Célia Pais - 20 anos de Genética Molecular - Sessão Pública de Abertura do Ano Lectivo 2012/2013. Conferencia Plenária proferida pelo Prof. Cláudio Sunkel. Universidade do Minho, 16 outubro 2012.

Ronaldo Sousa - International Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves, Bragança, Portugal. Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica.

Ronaldo Sousa - ECFE 2012 - International Conference Ecology & Conservation of Freshwater Fish, Vila Nova de Cerveira, Portugal. Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica.

6.7 Indicação do número de palestras e de encontros científicos e pedagógico

Durante o ano de 2012 os docentes do Departamento de Biologia apresentaram 19 comunicações em encontros científicos nacionais e 84 em encontros científicos internacionais.

6.8 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2012

Membros do polo CITAB-UM: Alberto Dias, Ana Cunha, Cristóvão Lima, Franklin Gregory, Hernâni Gerós, Isabel Mina;
José Vingada: membro do CESAM.

Financiamento externo obtido e indexado à UM:

Cristóvão Lima

PTDC/QUI-BIQ/101392/2008, NaturAge – Anti-aging properties of natural compounds. As Principal Investigator. [Running since 1st May 2010] 145.884,00 €

Hernâni Gerós

PTDC/BIA-BCM/119718/2010 - “Caracterização funcional de novos transportadores ABC de planta com regulação diferencial em células especializadas na acumulação de alcalóides medicinais em *Catharanthus roseus* (L.) G. Don”, coordenador da UM (IR: Mariana Pereira Sousa Santiago Sottomayor-IBMC). 10.000 €.

PTDC/AGR-AAM/099154/2008 “Aquavitis - Understanding water transport in *Vitis vinifera*: biochemical characterization of aquaporins upon their heterologous expression in yeast”, coordenador da UM (IR: Maria da Conceição da Silva Loureiro Dias - ISA). 15.000 €.

PTDC/AGR-ALI/100636/2008 “GrapeBerryFactory - Sugars, acids, phenolics and water on grape berry development and ripening”, PI. 185.000,00 €

Gregory Franklin

PTDC/AGR-GPL/119211/2010 “Mecanismos moleculares de *Agrobacterium* no reconhecimento e ativação de defesa em espécies recalcitrantes.- Como as plantas recalcitrantes evitam a transferência do T-DNA?”, PI. 152.967,00 €

Produtividade científica indexada à UM

Artigos em revistas internacionais (referenciadas no ISI)

Xavier CPR, Lima CF, Pedro DFN, Wilson JM, Kristiansen K, Pereira-Wilson C (2012). Ursolic acid induces cell death and modulates autophagy through JNK pathway in apoptosis-resistant colorectal cancer cells. *Journal of Nutritional Biochemistry*, in press.

- Xavier CPR, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Pereira-Wilson C (2012), Hypericum androsaemum water extract inhibits proliferation in human colorectal cancer cells through effects on MAP kinases and PI3K/Akt pathway. *Food & Function*, 3(8): 844-852.
- Fernandes MM, Lima CF, Loureiro A, Gomes AC, Cavaco-Paulo A (2012), Keratin-based peptide: biological evaluation and strengthening properties on relaxed hair. *International Journal of Cosmetic Science*, 34(4): 338-346.
- Breia R, Vieira S, Marques da Silva J, Gerós H, Cunha A. 2012. Mapping Grape Berry Photosynthesis by Chlorophyll Fluorescence Imaging: the Effect of Saturating Pulse Intensity in Different Tissues. *Photochemistry and Photobiology* (PHP-2012-11-RA-0306 - accepted)
- Martins V, Hanana M, Blumwald E, Gerós H. 2012. Copper Transport and Compartmentation in Grape Cells. *Plant Cell Physiol*, 53:1866-80.
- Rodrigues J, Silva RD, Noronha H, Gerós H, Côrte-Real M. 2012 Flow cytometry as a novel tool for structural and functional characterization of isolated yeast vacuoles. *Biochemistry* (mic/2012/062570 - under revision)
- Carqueijeiro I, Noronha H, Duarte P, Gerós H, Sottomayor M. 2012 Vacuolar transport of the medicinal alkaloids from *Catharanthus roseus* is mediated by a proton driven antiport. *Plant Physiol* (PLANTPHYSIOL/2012/21035 - under revision)
- Guedes Ana P, Franklin G, Fernandes-Ferreira, Manuel. *Hypericum* sp.: essential oil composition and biological activities. *Phytochemistry Reviews*, 11 (1): 127-152.
- Uzuner H, Bauer R, Fan TP, Guo DA, Dias A, El-Nezami H, Efferth T, Williamson EM, Heinrich M, Robinson N, Hylands PJ, Hendry BM, Cheng YC, Xu QH. 2012. Traditional Chinese medicine research in the post-genomic era: Good practice, priorities, challenges and opportunities. *Journal of Ethnopharmacology*, 140 (3): 458-468.
- Fan TP, Deal G, Koo HL, Rees D, Sun H, Chen S, Dou JH, Makarov VG, Pozharitskaya ON, Shikov AN, Kim YS, Huang YT, Chang YS, Jia W, Dias A, Wong VCW, Chan K. 2012. Future development of global regulations of Chinese herbal products. *Journal of Ethnopharmacology*, 140 (3): 568-586.
- Lima, MRM; Dias, ACP. 2012. *Phaeomoniella chlamydospora*-induced Oxidative Burst in *Vitis vinifera* Cell Suspensions: Role of NADPH Oxidase and Ca²⁺. *Journal of Phytopathology*, 160(3): 129-134.
- Lima, MRM; Ferreres, F ; Dias, ACP. 2012. Response of *Vitis vinifera* cell cultures to *Phaeomoniella chlamydospora*: changes in phenolic production, oxidative state and expression of defence-related genes. *European Journal of Plant Pathology*, 132(1): 133-146.
- Costa RA, Eeva T, Eira C, Vaqueiro J, Vingada JV (in press) Assessing heavy metal pollution using great tits (*Parus major*): feathers and excrements from nestlings and adults. *Environmental Monitoring and Assessment*. 10.1007/s10661-012-2949-6
- Mendes P, Eira C, Vingada J, Miquel J, Torres J (2013) The system *Tetrabothrius bassani* (Tetrabothriidae) / *Morus bassanus* (Sulidae) as a bioindicator of marine heavy metal pollution. *Acta Parasitologica*. 58, 1, 000-000.
- Costa R.A., Eeva T., Eira C., Vaqueiro J., Vingada J.V. (2012) Trace Elements in Faeces of Great Tit Nestlings in Relation to Breeding Performance in Coastal Areas in Central Portugal. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. 63, 4, 594-600.

Méndez-Fernandez, P., Bustamante, P., Bode, A., Chouvelon, T., Ferreira, M., López, A., Pierce, G.J., Santos, B., Spitz, J., Vingada, J. & Caurant, F. (2012) Foraging ecology of five toothed whale species in the Northwest Iberian Peninsula, inferred using $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ isotopic signatures. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 413 (2012) 150–158.

Capítulos de livros

Fontes N, Delrot S, Gerós H. 2012. Grape cell vacuoles: structure-function and solute transport across the tonoplast. In *The Biochemistry of the Grape Berry*. p 232-245. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). Bentham Science Publisher.

Martins V, Cunha C, Gerós H, Hanana M, Blumwald E. 2012. Mineral compounds in grape berry. In *The Biochemistry of the Grape Berry*. p 31-56. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). Bentham Science Publisher.

Davies C, Gerós H, Delrot S. 2012. Source/sink relationships and molecular biology of sugar accumulation in grape berries. In *The Biochemistry of the Grape Berry*. p 62-89. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). *Bentham Science Publisher*.

Edição de livros

Natural Resources, Sustainability and Humanity - A Comprehensive View. Angela Mendonça, Ana Cunha, Ranjan Chakrabati (Eds). 2012. Springer, Dordrecht. ISBN 978-94-007-1320-8. DOI 10.1007/978-94-007-1321-5.

The Biochemistry of the Grape Berry. 2012. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds) Bentham Science Publishers.

Abstracts em proceedings de conferências (ISI)

Pedro D, Ramos A, Lima C, Pereira-Wilson C (2012). Diet and DNA damage – in vivo effects of dietary compounds on isolated colonocytes and lymphocytes from rats. *European Journal of Cancer*, 48(Suppl 5): S288 (P1191). [<http://hdl.handle.net/1822/20163>]

Pedro D, Ramos A, Lima C, Pereira-Wilson C (2012). Diet supplemented with UA or EGCG confer protection against DNA damage in colonocytes. *Biomedical Papers*, 156(Suppl 1): S63-S64 (P-50). [<http://hdl.handle.net/1822/20162>]

Xavier C, Lima C, Pedro D, Pereira-Wilson C (2012), Ursolic acid, a dietary phytochemical, decreases KRAS signalling and modulates cell death pathways in resistant CRC cells. *BMC Proceedings*, 6(Suppl 3): P38. [<http://hdl.handle.net/1822/20159>]

Comunicações em conferências internacionais

Proença MF, Costa M, Pereira O, Lima CF, Pereira-Wilson C. Synthesis and anticancer activity of novel chromeno-imidazo[1,2-a]pyridines. EFMC/ISMC 2012 – XXIInd International Symposium on Medicinal Chemistry. Berlin (Germany), September 2-6, 2012. [poster]

Pedro D, Ramos A, Lima C, Pereira-Wilson C. Diet and DNA damage – in vivo effects of dietary compounds on isolated colonocytes and lymphocytes from rats. 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research – from basic research to personalized cancer treatment. Barcelona (Spain), July 7-10, 2012. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/20163>]

- Pedro D, Ramos A, Lima C, Pereira-Wilson C. Diet supplemented with UA or EGCG confer protection against DNA damage in colonocytes. *Natural Anticancer Drugs*. Olomouc (Czech Republic), June 30-July 4, 2012. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/20162>]
- Carvalho AC, Gomes AC, Pereira-Wilson C, Lima CF. Induction of antioxidant defenses by diterpenic phenolics in human fibroblasts: relevance for ageing interventions. *Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease*. Valencia (Spain), June 5-7, 2012. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/20160>]
- Carvalho AC, Franklin G, Dias ACP, Lima CF. Elicitation of *Hypericum perforatum* cells with *Agrobacterium tumefaciens* induces production of bioactive phytochemicals that afford protection against oxidative stress induced in human HepG2 cells. *Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease*. Valencia (Spain), June 5-7, 2012. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/20161>]
- Xavier C, Lima CF, Pedro D, Pereira-Wilson C. Ursolic acid, a dietary phytochemical, decreases KRAS signalling and modulates cell death pathways in resistant CRC cells. *Metabolism, Diet and Disease*. Washington DC (USA), May 29-31, 2012. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/20159>]
- Cruz M, Cunha A, Oliveira R, Almeida Aguiar C. Antigenotoxic potential of Portuguese propolis. II International Symposium on Bee Products, 9 a 12 setembro 2012, Bragança.
- M. R. Pereira, H. Noronha, H. Gerós, A. Cunha. Biological activity of Photosystem II incorporated in sol-gel derived matrices. MPA 2012 – 6th Int. Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies, 2-4 July 2012, Alvor-Algarve (Portugal).
- Carqueijeiro, I., Noronha, H., Duarte, P., Gerós, H., and Sottomayor, M. Vacuolar transport of the alkaloid vindoline is mediated by a proton antiport in the medicinal plant *Catharanthus roseus*. Banff Conference on Plant Metabolism. June 28 – July 2, 2012. Banff, Alberta, Canada [oral].
- Carqueijeiro, I., Noronha, H., Duarte, P., Gerós, H., and Sottomayor, M. Vacuolar transport of the alkaloid vindoline is mediated by a proton antiport in the medicinal plant *Catharanthus roseus*. *PlantEngine – Cost Action FA1006. 2nd Annual Conference – Plant Natural Products: from Science to Bioproducts*. 26 to 27 Sept 2012, Romania [poster].
- Vingada, J., Eira, C. Ferreira, M. & Sequeira, M. (2012). ECS/ASCOBANS/ACCOBAMS Workshop on the The EU Habitats Directive & its implementation in relation to cetaceans. 26th European Cetacean Society Annual Conference. Galway. Ireland. March 2012.
- Santos, J, Araújo, H., Ferreira, M, Miodonski, J., Henriques, A., Eira, C & Vingada, J. (2012). Aerial survey of cetaceans along the Portuguese Coast: 2011 campaign. 26th European Cetacean Society Annual Conference. Galway. Ireland. March 2012
- Ferreira, M., Eira, C., Torres, J. & Vingada, J. (2012). Toxic element concentrations in the harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) collected in Portugal. 26th European Cetacean Society Annual Conference. Galway. Ireland. March 2012.

Comunicações em revistas com ISBN

- Cruz M, Cunha A, Almeida-Aguiar C and Oliveira R (2012) Antigenotoxic potential of Portuguese propolis. *Book of Abstracts of the II International Symposium on Bee Products*, Bragança, Portugal, ISBN 987-972-745-140-1.

Comunicações em conferências nacionais

- Dias TA, Duarte CL, Proença MF, Lima CF, Pereira-Wilson C. Synthesis and anticancer activity of a selection of quercetin analogues and their precursors. 3rd Portuguese Young Chemists Meeting. Porto (Portugal), May 9-11, 2012. [poster]
- Goreti SEPÚLVEDA; Isabel A-P MINA; Cristina S C CALHEIROS; Paula M L CASTRO. Biocenoses de eucariotas em leitos de plantas para tratamento de águas residuais. 15.º Encontro Nacional de Saneamento Básico (ENaSB) - Universidade de Évora, 10-12 outubro, 2012. [Oral]
- A.-T. Gonçalves, J. Jesus, I. Mina, M.-T. Borges. Studies on *Arundo donax* development for utilization in constructed wetlands treating saline aquaculture effluents. 5º ENCONTRO DE INVESTIGAÇÃO JOVEM DA U.PORTO (IJUP'12). 22 - 24 fevereiro 2012. [Poster]
- Vingada, J., Ferreira, M, Santos, J. Araújo, H. & Eira, C. (2012). Definition of new Marine Natura 2000 sites. The Portuguese Mainland Experience under the MarPro Framework. Canical, Workshop do Projecto Life+ Cetáceos da Madeira II Madeira. November, 2012.
- Vingada, J., Ferreira, M, Pinheiro, C., Medina, P., Santos, S., Lopes, T., Bento, C., Mascarenhas, S., Santos, J. Araújo, H. & Eira, C. Tracking rehabed seaturtles. Workshop Internacional LIFE+ MARPRO: Redes de arrojamentos e de reabilitação de animais marinhos. 2 a 5 de Junho de 2012

7. Outras actividades

7.1 Corpo Editorial de Revistas

Os docentes do Departamento de Biologia fazem parte do corpo Editorial das seguintes revistas:

Alberto Dias

Review Editor of the Journal *Frontiers in Toxicology*.

Ana Preto

Membro do “editorial board” do “Science Publishing Group” na revista “Science Journal of Clinical Medicine”. Site da revista: <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/sjcm>

Margarida Casal

Membro do comité de leitura da revista portuguesa “Ciência e Técnica Vitivinícola” desde setembro de 2007.

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 do The Open Mycology Journal

Membro do Editorial Board do Journal of Mycology

Manuela Côrte-Real

Guest Editor da revista *Frontiers in Molecular and Cellular Oncology* e responsável pela edição de 11 artigos de um número especial sobre “Yeast programmed cell death and ageing”.

Membro do Editorial Board do Journal of Mycology.

Pedro Santos

Membro do corpo editorial PLoS one e do Journal of Integrated Omics.

José Vingada
Editor Chefe da Revista *Wildlife Biology in Practice*
Editor da Revista *European Journal of Wildlife Research*

Ronaldo Sousa
Editor da revista *Water SA*

Fernanda Cássio
Editora Associada da revista *Ecologi@* publicada pela Sociedade Portuguesa de Ecologia

Cristóvão Lima
Editor of the journal *Frontiers in Genetics of Aging*.

7.2 Atividades de revisão em revistas científicas

Os docentes do Departamento de Biologia fizeram revisão de artigos científicos para as seguintes revistas:

Acta Oecologica (1) – Ronaldo Sousa
African Journal of Biotechnology (2) - Hernâni Gerós
American Journal of Botany (1) – Maria Manuela Costa
Anatomia, Histologia, Embryologia (2) – José Vingada
Antonie van Leeuwenhoek (1)- Bjorn Johansson
Anti-Cancer Drugs (1) – Margarida Casal
Applied Environmental Microbiology (2) – Maria João Sousa, Pedro Santos
Applied Microbiology and Biotechnology (3) – Cândida Lucas, Dorit Shuller, Pedro Santos
Aquatic Conservation (1) – Ronaldo Sousa
Australian Journal of Grape and Wine Research (1) - Dorit Shuller
Biological Invasions (2) – Filipe Costa, Ronaldo Sousa
Biomolecules (1) - Cristóvão Lima
Bioresource Technology (1) - Bjorn Johansson
BMC Complementary and Alternative Medicine (1) - Andreia Gomes
BMC Microbiology (1) – Pedro Santos
BMC Plant Biology (1) – Hernâni Gerós
Brazilian Journal of Chemical Engineering (2) - Bjorn Johansson, Maria João Sousa
Brazilian Journal of Microbiology (2) - Hernâni Gerós
British Journal of Medicine and Medical Research (1) – Andreia Gomes
Chemosphere (2) – Fernanda Cássio, Rui Oliveira
Coastal and Shelf Science (1) - Fernanda Cássio
Contributions to Zoology (1) - Filipe Costa
Critical Reviews in Biotechnology (1) – Cristina Aguiar

Ecological Indicators (1) – Cláudia Pascoal
Ecology Letters (1) - Cláudia Pascoal
Ecology of Freshwater Fish (1) – Ronaldo Sousa
Electronic Journal of Biotechnology (1) – Margarida Casal
Environmental Science and Pollution Research (1) - Fernanda Cássio
Environmental Toxicology and Chemistry (1) - Fernanda Cássio
Estuarine (1) - Fernanda Cássio
European Journal of Nutrition (1) - Cristóvão Lima
FEMS Yeast Research (1) - Cândida Lucas
Food and Chemical Toxicology (3) - Alberto Dias, Cristóvão Lima, Rui Oliveira
Food Chemistry (2) - Alberto Dias
Food Microbiology (1) - Dorit Shuller
Food Research International (1) - Teresa Lino Neto
Freshwater Science (1) - Cláudia Pascoal
Frontiers in Microbiology (1) – Maria João Sousa
Frontiers in Molecular and Cellular Oncology (1) – Maria João Sousa
Frontiers in Zoology (1) - Filipe Costa
Fungal Ecology (2) - Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal
International Journal of Environmental research and Public Health (1) – Isabel Mina
Journal of Agricultural and Food Chemistry (3) - Alberto Dias, Bjorn Johansson, C Lima
Journal of Animal Ecology (1) - Cláudia Pascoal
Journal of Applied Ecology (1) - Cláudia Pascoal
Journal Biological Education (1) – Cristina Aguiar
Journal of Chemical Ecology (1) - Alberto Dias
Journal of Experimental Botany (1) - Hernâni Gerós
Journal of Medicinal Plant Research (1) – Olga Coutinho
Journal of Natural History (1) – Filipe Costa
Journal of Plant Cell Physiology (1) – Cândida Lucas
Journal of Plant Physiology (2) - Alberto Dias, Hernâni Gerós
Journal of Ethnopharmacology (3) - Alberto Dias
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine (1) – Margarida Casal
Letters in Applied Microbiology (2) – Célia Pais, Maria João Sousa
Hydrobiology (2) - Cláudia Pascoal, Ronaldo Sousa
Infection, Genetics and Evolution (2) – Ana Paula Sampaio
International Journal of Molecular Sciences (1) - Hernâni Gerós
International Review of Hydrobiology (1) - Cláudia Pascoal
ISRN Biotechnolgy (5) – Cândida Lucas

Marine Biology (1) - Filipe Costa
Marine and freshwater ecosystems (1) – Ronaldo Sousa
Medical Mycology (2) – Célia Pais
Microbial Ecology (2) - Hernâni Gerós, Cláudia Pascoal
Microbial Cell Factory (1) – Margarida Casal
Molecular Ecology (1) - Filipe Costa
Molecular Ecology Resources (1) - Ana Paula Sampaio
Molecules (1) - Alberto Dias
Nematropica (2) – Maria Teresa Almeida
Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1) – Manuela Côrte-Real
Plant Cell (1) – Hernâni Gerós
Plant and Cell Physiology (1) – Hernâni Gerós
Plant Journal (1) - Hernâni Gerós
Planta (1) - Hernâni Gerós
PLoS ONE (4) – Bjorn Johansson, Hernâni Gerós, Dorit Shuller
Phytochemistry (2) - Alberto Dias
Revista Colombiana de Biotecnología (1) – Maria João Sousa
Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (1) - Ana Paula Sampaio
Science (1) – Cláudia Pascoal
Scientific Research and Essays (1) - Teresa Lino Neto
Tissue Engineering (1) – Margarida Casal
Wildlife Biology in Practice (11) – José Vingada
World Journal of Microbiology and Biotechnology (1) - Dorit Shuller
Yeast (1) - Manuela Côrte-Real

7.3 Avaliação de Projectos

Os docentes do Departamento de Biologia estiveram envolvidos nas seguintes atividades de projetos e bolsas:

Andreia Gomes

Avaliadora de projeto no âmbito do programa europeu RBUCE-UP, da UniverSud Paris.

Cândida Lucas

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

Dorit Shuller

Avaliadora de projeto da Agence Nationale de la Recherche: Programa ALID (edição 2012): Sustainable food systems.

Fernanda Cássio

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

Filipe Costa

Avaliação de projetos para “The Icelandic Research Fund”

Herlânder Azevedo

Avaliador de projeto para o “Austrian Science Fund (FWF)”

José Vingada

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

Margarida Casal

Avaliadora do programa de projetos da “International Foundation for Science”, IFS Research Grant Application AF 23447. Abril 2012

Maria João Sousa

Avaliação de um projecto para a agência chilena “Superior Council of the National Fund for Scientific & Technological Development (FONDECYT)”, no âmbito do programa “2013 National Research Funding Competition” - 2012.

Manuela Côrte-Real

Avaliação do projeto CITOGNOSIS da Agência de Inovação no âmbito das candidaturas submetidas ao SI I&DT Individual- Aviso de Abertura de Concurso 17/SI/2011.

Avaliação de uma candidatura posdoc de Vanessa Franssens, submetida à Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO).

Ronaldo Sousa

Revisor independente de projectos submetidos para Rufford Small Grants for Nature Conservation, UK.

Rui Oliveira

Avaliador de candidaturas ao programa RBUCE-UP (Research Based University Chairs of Excellence Universities of Paris) da Universidade Paris Sud

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”.

Sandra Paiva

Avaliadora de um projeto para a *Research Foundation - Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, FWO)* Bélgica.

7.4 Organização de ações de formação

Cristina Aguiar

O mundo microbiano que nos rodeia - integrada no programa do Centro de Formação da Ordem dos Biólogos (25h), Departamento de Biologia, 19-22 Julho de 2012.

Margarida Casal

Formação em Contexto de trabalho de alunos formandos do Curso Profissional de Técnico de Análises Laboratoriais, da Escola Sá de Miranda, que decorreu no Departamento de Biologia da Universidade do Minho de 12 de Dezembro de 2011 a 2 de Março de 2012. Os alunos em causa foram: André Filipe Gomes Duarte e Ana Isabel Mouta.

Maria Judite Almeida

Seminário sobre “Histologia Animal”, solicitado pelo NEBAUM, no âmbito das Jornadas de Biologia Aplicada. Maio 2012.

Manuela Costa e Herlânder Azevedo

Organização do do Workshop “Técnicas essenciais em *Arabidopsis thaliana*”, no âmbito das XXIII Jornadas de Biologia Aplicada, Universidade do Minho, 9-10 maio 2012.

Cursos e workshops abertos à comunidade:

Alberto Dias

Workshop - Introdução aos óleos essenciais e suas aplicações, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, 25 janeiro 2012.

Workshop de sabonetes e cremes caseiros, SpinPark, Taipas, 12 maio 2012.

II Workshop de sabonetes e cremes caseiros, , SpinPark, Taipas, 2 julho 2012.

Pedro Gomes

Ecologia das Águas Costeiras. Oficina de Formação. Conselho Científico-Pedagógico de Formação Contínua. Centro de Formação da Ordem dos Biólogos e CMIA (Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental de Viana do Castelo), setembro 2012.

Ações de formação dirigidas a investigadores/ docentes do DBio

(coordenação Cristina Ribeiro):

Workshop Princípios básicos de citometria de fluxo, realizado no dia 15 de maio.

Seminário Biolog, realizado no dia 24 maio.

Workshop Tipos de água laboratorial, realizado no dia 31 de maio.

Workshop Sistemas de frio, realizado no dia 19 de junho.

Workshop Fluorimetria, realizado no dia 27 de junho.

Curso de Iniciação à Microscopia Óptica, realizado no dia 5 de junho.

Workshop de Microscopia Confocal, realizado no dia 9 de julho.

Workshop Prática em HPLC, realizado no dia 27 de setembro.

Workshop Como manusear um potenciómetro, realizado no dia 25 de setembro.

7.5 Ações de divulgação e de interação com a comunidade

O Departamento de Biologia tem participado em várias acções de divulgação da oferta formativa da ECUM e também das Ciências em geral, entre as quais se destacam as seguintes:

Programa de Visitas ECUM 2012 – 1 atividade experimental (BioCientistas de Palmo e Meio - coord. Maria Judite Almeida, Andreia Gomes, Cristina Aguiar e Sandra Paiva) e 11 palestras propostas por docentes do DB (Alexandra Nobre, Ana Cunha, Ana Preto, Cristina Aguiar, Dorit Schuller, Hernâni Gerós, Isabel Mina, Pedro Gomes, Ronaldo Sousa). Coordenação DB: Ana Cunha. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Tertúlias FNACiência (16 fevereiro e 18 outubro 2012) – organização de 2 tertúlias no âmbito de temas em Biologia: *Bactérias do nosso quotidiano: de aliados fiéis a temíveis inimigos*, com Célia Pais (DB-ECUM) e Célia Manaia (Escola Superior de Biotecnologia do Porto, UCP), e *Como a Genética nos pode ajudar a compreender a história e evolução humanas*, no âmbito das comemorações dos 20 Anos de Mestrado em Genética Molecular, com Cândida Lucas (DB-ECUM) e Luísa Pereira (IPATIMUP). Coordenação Comissão IS-DB. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

X Fórum de Saídas Escolares e Profissionais D. Maria II (20 março 2012) – participação com material de divulgação de cursos do DB e mostra de material biológico. Ana Cunha.

Festa da Ciência ECUM (15 a 18 maio 2012) – co-organização e participação com várias atividades da Biologia: Cientistas de Palmo e Meio (Ana Preto, Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Judite Almeida, Paula Sampaio, Sandra Paiva, com o apoio de funcionários); palestra Chá sem TEDio - Desate os nós! (grupo STOL – Cristina Aguiar, Maria Alexandra Nobre e Maria Judite Almeida); exposição ‘Ponto a ponto enche a Ciência o espaço’ (STOL); exposição sobre o mar em Viana do Castelo (Pedro Gomes), exposição de fotografia ‘De que é feita a Ciência’ (STOL). Coordenação DB: Ana Cunha e Teresa Almeida; Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Fascination of Plants Day (17 e 18 maio 2012) – No dia 18 de maio de 2012 decorreu o primeiro dia internacional do fascínio das plantas "Fascination of Plants Day" (<http://www.plantday12.eu/home.htm>), organizado pela European Plant Science Organisation (EPSO). Esta iniciativa foi baseada numa série de eventos em espaços públicos, teatros, cafés, praças centrais e parques, projetados para pôr todas as pessoas a pensar sobre as plantas, e teve a participação de inúmeras instituições dentro e fora de Portugal.

O Departamento de Biologia juntou-se a esta iniciativa através de colegas dos centros de investigação em plantas (CFMP e CITAB-UM), tendo estes organizado várias palestras e workshops que se integraram na semana da Festa da Ciência 2012:

P1- ‘Investigação orientada para o mercado para uma indústria da cortiça sustentável - uma abordagem de I&D inovadora’. Susana Silva (Corticeira Amorim, S.G.P.S., S.A.)

P2- ‘Conservação de germoplasma, capital para a diversidade alimentar’. Violeta Lopes (Banco Português de Germoplasma Vegetal / Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P.)

P3 - ‘A floresta...é algo mais que árvores’. Paula Baptista (CIMO/Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança)

W1 – Como as plantas conquistaram o meio terrestre. Rui Tavares e Teresa Lino Neto (BioFIG/DB-UM)

W2 – Vamos fazer cremes, óleos e tinturas com plantas aromáticas e medicinais! Conceição Costa e Pedro Vieira (NaturalConcepts Lda)

W3 - Cheirar, provar e analisar azeite. Ricardo Malheiro, José Alberto Pereira (CIMO/Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança) e Teresa Lino Neto (DB/BioFIG).

Coordenação: Maria Manuela Costa, Ana Cunha e Teresa Lino Neto.

Newsletter ECUM – o DB contribuiu com o artigo '20 anos de mestrado de Genética Molecular: Vinte anos de ensino e investigação de excelência em Genética Molecular na Universidade do Minho' (Célia Pais e Maria João Sousa, julho 2012).

A Noite Europeia dos Investigadores (NEI) (28 setembro 2012) – iniciativa promovida pela Comissão Europeia, que ocorre no dia 28 de setembro em diversos países europeus e Israel, realizando-se em vários espaços, tais como Centros de Ciência, Universidades, museus, empresas e autarquias, com o objectivo de criar um ambiente propício à interação entre a comunidade científica e o público em geral.

Este ano a Escola de Ciências da Universidade do Minho integrou como instituição parceira o consórcio organizador da edição de 2012 da Noite Europeia dos Investigadores, coordenado a nível nacional pela Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, e que em Braga contou com o especial apoio de Braga 2012 Capital Europeia da Juventude. O programa incluiu uma panóplia de atividades em Braga e Guimarães, tais como, Peddy-paper (perímetro da zona histórica da cidade de Braga), Tertúlia “Ciência e Desporto”, com vários convidados, Cocktail de Gastronomia Molecular (com o apoio da Cooking.Lab), o Stand-up comedy com os “Cientistas de Pé”, Observação de Estrelas (com o apoio da ORION – Sociedade Científica de Astronomia do Minho), realizadas no Museu D. Diogo de Sousa; vários Workshops de Física e Matemática, a exposição “Vida e obra de Maria Sklodowska-Curie” (exposição proveniente do Museu Sklodowska-Curie de Varsóvia) e a Palestra "Ópera, veneno e outros químicos", na Plataforma das Artes.

O DB em particular participou no Peddy-paper “No trilho da Ciência” dinamizando 2 postos – ‘Sou animal ou planta?’ (Ana Cunha e Olga Coutinho) e ‘Qual o rio mais poluído?’ (Teresa Almeida, Cláudia Pascoal e Amaro Rodrigues) -, no evento ‘Nascidos nas Estrelas’ (org. STOL e Colégio D. Diogo de Sousa), e na atividade ‘Deteção de morcegos por métodos acústicos’ (org. Pedro Gomes (DB), Virgínia Duro e Frederico Oliveira da Sociedade Portuguesa da Vida Selvagem). Coordenação DB: Ana Cunha e Teresa Almeida. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Portas Abertas à Ciência e Tecnologia (21, 22 e 23 novembro 2012) - Co-organização e participação com duas atividades experimentais - *As Plantas e a Luz* (Rui Oliveira), uma palestra ‘Água vem... água vai!’ (Isabel Mina), uma exposição “Ponto a ponto enche a Ciência o espaço” (STOL), e visitas guiadas aos laboratórios de investigação do DB com o apoio de vários docentes (Teresa Lino Neto, Cláudia Pascoal, Maria João Sousa, Manuela Corte-Real, Olga Coutinho) e de alunos investigadores. Coordenação DB: Ana Cunha e Teresa Almeida. Coordenação geral: Comissão IS-ECUM.

Projeto iSci Interface Ciência (outubro a 7 dezembro 2012) – aproximação de alunos dos cursos ECUM ao trabalho em ambiente empresarial e aproximação destas empresas à ECUM. O DB envolveu 4 empresas (Bioinvitro, CENTI, Corticeira Amorim, NaturalConcepts), que propuseram 6 temas, totalizando mais de 30 alunos das licenciaturas em Biologia Aplicada, Bioquímica e dos mestrados em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas (M3BP) e Biofísica e Bionossistemas (MBBN) em 8 grupos de trabalho. Vários docentes/investigadores do DB participaram como tutores dos grupos de trabalho (Alberto Dias, Ana Cunha, Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Maria João Sousa). Coordenação DB (Ana Cunha) em articulação com diretores de cursos.

Dia iSi - Interface Ciência (7 de dezembro) - este dia teve como principal objetivo trazer à ECUM as empresas aderentes, proceder à apresentação e discussão dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos e avaliar o impacto deste modelo de colaboração para os 3 parceiros: ECUM (e seus projetos de ensino), estudantes (e futuros profissionais) e empresas. Coordenação DB: Ana Cunha, com o apoio de Cristina Aguiar e Maria João Sousa.

Projetos e colaborações com escolas, museus, autarquias e outros

Projetos Fundação Ilídio Pinho

Agrupamento de Escolas de Ponte da Barca – apoio científico no âmbito de Projeto ‘Ciência na Escola’ da Fundação Ilídio Pinho (Profs responsáveis da escola: Isabel Pinheiro e Nuno Pousada). Um grupo de 6 alunos do 12º ano vieram ao Laboratório de Biotecnologia Vegetal realizar uma atividade experimental sobre “plantas aromáticas e medicinais”. 8 maio 2012. Ana Cunha.

Colaboração com museus e outras instituições

Feira de Ciências no Museu D. Diogo de Sousa, Braga, 11 maio 2012 - mostra de inventos e inovações elaborados por mais de 250 alunos ao longo do ano letivo. O melhor trabalho foi levado à International Science Fair Hands-on Science, na Turquia. Membro do júri: Cristina Aguiar.

Palestras

“Molecular Imaging of Glycosylation in Cancer”, pelo Dr. André A Neves, Cancer Research UK Cambridge Research Institute, Cambridge, U.K. 23 maio 2012, Universidade do Minho. Organização de Sandra Paiva.

“Space Odysseys”, pelo astronauta da NASA Dr. Richard Linnehan. janeiro 2012, Universidade do Minho. Organização de Sandra Paiva.

“Plantas medicinais, alimentos e algo mais” – palestra realizada no Auditório da Câmara Municipal de Vila das Aves, 8 de Maio de 2012. Alberto Dias.

“Medicinas alternativas, uma perspectiva científica”, I Jornadas Técnicas de Plantas Medicinais e Aromáticas, Auditório de Fontearcada, Póvoa de Lanhoso, 3-4 Novembro. Alberto Dias.

“Produção de biocombustíveis por *Saccharomyces cerevisiae*”, no âmbito das XIII Jornadas de Biologia Aplicada *A vida em Revolução*. 8-10 Março 2012. Bjorn Johansson.

“O bago de uva: uma fábrica bioquímica sofisticada” – palestra realizada no Café Viana, no âmbito da Tertúlia de Outono “A Bioquímica desce à cidade”, 25 de outubro. Hernâni Gerós.

Atividades experimentais e Workshops

“Micróbios que nos rodeiam” e “Língua para que te quero” - atividades realizadas no âmbito da visita à ECUM das crianças do “Campo de Férias AFUM Verão 2012”, 26 junho 2012. Ana Preto, Andreia Gomes, Cristina Aguiar e Sandra Paiva.

“Somos Pó de Estrelas” – atividade que decorreu no Colégio D. Diogo de Sousa, com o apoio de membros do polo “Ciência Viva” - Pavilhão do Conhecimento (Mário Augusto e Urânia Palermo), no âmbito da Noite Europeia dos Investigadores (NEI12).

“Modificação genética em *Arabidopsis thaliana*” – workshop realizado no âmbito das XIII Jornadas de Biologia Aplicada *A vida em Revolução*. UM, 8-10 Março 2012. Herlander Azevedo e Maria Manuela Costa.

Exposições, concursos e fóruns de discussão

“Chá sem TEDio” - espaço de discussão sobre temas de interesse geral realizados no DB, com periodicidade bimensal. Promoção STOL – Cristina Aguiar, Maria Alexandra Nobre e Maria Judite Almeida.

“De que é Feita a Ciência” - exposição fotográfica promovida com o apoio do Conselho Cultural da UM. Largo do Paço, 7 de maio de 2012. A inauguração da exposição coincidiu com um Colóquio sobre o mesmo tema, tendo como oradores convidados Albertino Gonçalves

(Instituto de Ciências Sociais); Clara Oliveira (Instituto de Educação); Maria Elfrida Ralha (Escola de Ciências) e Sandra Paiva (Escola de Ciências). Co-promoção STOL (Maria Judite Almeida, Alexandra Nobre, Cristina Aguiar) e Don't Lose Your Brain. Esta exposição esteve ainda patente no:

Centro Comercial BragaParque, em agosto de 2012
Grill da UM, Campus de Gualtar, de novembro a dezembro 2012.

“Ponto a Ponto Enche a Ciência o Espaço” – exposição na Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva, Agosto de 2012. Promoção STOL (Maria Judite Almeida, Maria Alexandra Nobre, Cristina Aguiar).

Concurso de fotografia científica “Ciência num Clic”, no âmbito das comemorações dos 20 Anos de Mestrado em Genética Molecular – Maria Alexandra Nobre e Maria João Sousa.

Fórum Regional da Água – participação nos grupos de trabalho para definição de medidas nas sessões realizadas a 2 de fevereiro (tema Conhecer -Biblioteca Municipal de Viana do Castelo), 15 de março (tema Valorizar - Câmara Municipal de Santo Tirso) e 29 de março (tema Recuperar - Auditório da Lipor I Baguim do Monte). Isabel Mina.

7.6 Cursos Avançados

Advanced course on Plasma membrane transporters: physiology, genetics and phylogeny (4th edition). Aulas teóricas e práticas. 4 - 16 Junho 2012. Margarida Casal, Sandra Paiva, Hernâni Gerós.

Oxidative Stress and Antioxidants. Aulas teóricas e práticas. 18-29 junho 2012. Alberto Dias, Franklin Gregory

Advanced course in Microbial genomics, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Julho 2012. Pedro Santos

A primer on taxonomic research and infrastructure for ecologists, University of Minho, 9-13 July 2012. Filipe Costa

Advances in Plant Molecular Biology, Escola de Ciências, Universidade do Minho, 16-27 abril 2012. Manuela Costa, Herlander Azevedo

<http://www.bio.uminho.pt/ModuleLeft.aspx?mdl=~/Modules/Eventos/EventosView.ascx&ItemID=291&Mid=995&lang=pt-PT&pageid=476&tabid=19>

Mammalian and Yeast as Complementary Cell Models in Programmed Cell Death, no âmbito do Mestrado em Genética Molecular e do Programa Doutoral PDBMA. Departamento de Biologia. Universidade do Minho, 14-25 Maio 2012. Manuela Côrte-Real, Maria João Sousa

Bionanosystems for biomedical application, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, 30 abril a 11 maio. Organização: Andreia Gomes (Coordenadora), Ana Preto

Pharmacological Development: from Organic Synthesis to Clinical Trials, University of Minho, Braga, Julhox 2-13, 2012. Olga Coutinho.

Estimating Animal Density – Distance Sampling. “Advanced Studies on Marine Biology & Conservation” Organização: José Vingada, Jorge Santos e Hélder Araújo. Formadores: Tiago Marques, Eric Rexstad, David Borchers, Danielle Harris. 30 janeiro a 2 fevereiro 2012. Universidade do Minho

GIS Training Course: An Introduction To Using GIS In Marine Biology. GIS In Ecology. “Advanced Studies on Marine Biology & Conservation”. Organização: José Vingada, Jorge Santos e Hélder Araújo. Formador: Colin D. MacLeod. 8 - 11 maio. Universidade de Aveiro.

GIS Training Course: An Introduction To Using GIS In Marine Biology. GIS In Ecology. “Advanced Studies on Marine Biology & Conservation”. Organização: José Vingada, Jorge Santos e Hélder Araújo. Formador: Colin D. MacLeod and Michael Tettley. 19 - 22 junho. Universidade de Aveiro.

7.7 Outras

Prémios e distinções

Cristina Aguiar - Menção Honrosa no âmbito dos Prémios Casa das Ciências 2012 ao objecto educativo Extração do DNA. 30 maio 2012.

Margarida Casal - Prémio atribuído pela Sociedade Portuguesa de Senologia aos autores da publicação . “Queirós, O., Preto, A. Pacheco, A., Pinheiro, C., Azevedo-Silva, J., Moreira, R., Pedro, M., Ko, Young, Pedersen, Peter L., Baltazar, F., Casal, M. 2012. Butyrate activates the monocarboxylate transporter MCT4 expression in breast cancer cells and enhances the antitumor activity of 3-bromopyruvate. *Journal of Bioenergetics and Biomembranes* 44, 141-153”. O prémio foi um reconhecimento pelo trabalho de investigação em cancro da mama, desenvolvido em Portugal, publicado em revistas indexadas. 17 novembro de 2012.