

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2013

JANEIRO 2014

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

O Departamento de Biologia (DB) é responsável por diversos projetos de ensino a nível de licenciatura, mestrado e cursos de doutoramento, constituindo uma referência sólida no panorama nacional das Ciências Biológicas. A pós-graduação continua a ser uma aposta forte do DB, estando presentemente em curso três mestrados da responsabilidade do departamento e dois partilhados com outros departamentos da Escola, bem como dois programas doutorais. Neste contexto, em 2013 foram concluídas 44 teses de mestrado e 10 teses de doutoramento, reflectindo o aumento significativo do número de alunos que frequentam esses cursos. Tais atividades, juntamente com os cursos de licenciatura, representam um aumento significativo do número de alunos imputados ao DB, bem como de unidades curriculares a lecionar. Esta situação reflete-se numa sobrecarga excessiva para os professores, justificando um reforço do corpo docente especializado de molde a garantir um ensino de qualidade.

Durante o ano de 2013 assistiu-se à abertura de um concurso documental internacional para uma vaga de professor auxiliar na área disciplinar da biologia, que ainda não está terminado. Será necessário, a muito curto prazo, a abertura de novos concursos para colmatar as necessidades do serviço letivo do DB, uma vez que houve a rescisão de contrato de uma docente, durante este período. Verificou-se também a abertura de um concurso e a contratação de um assistente operacional para suprir as necessidades de apoio ao funcionamento dos laboratórios de ensino e investigação. No entanto, o DB continua a debater-se com a falta de funcionários não-docentes, o que será agravado com a saída de uma funcionária técnica no final do ano, deixando uma lacuna que será imprescindível preencher a curto prazo.

No seu conjunto, os docentes do DB tiveram uma actividade científica relevante que se traduziu na realização de várias palestras e na participação em numerosas reuniões científicas nacionais e internacionais. Estiveram ainda envolvidos na organização de conferências e foram membros de comissões científicas. Outras das atividades prioritárias do DB foram a divulgação da ciência e a interação com a sociedade, tendo o ano de 2013 sido assinalado por uma intensa atividade na organização e participação nas mais variadas iniciativas de extensão. O último trimestre do ano foi marcado pelo acidente ocorrido no departamento de química e que teve repercussões em todo o edifício da Escola, em particular no DB, refletindo-se nas condições de trabalho de funcionários, alunos e docentes. O encerramento dos laboratórios provocou sérios prejuízos no funcionamento das aulas laboratoriais e no decorrer dos trabalhos de investigação.

Finalmente, gostaria de salientar a dedicação e o profissionalismo de todos os elementos do DB, docentes e não docentes, e a forma como têm sabido responder ao extraordinário aumento de trabalho e aos constantes desafios e exigências de uma universidade em constante mudança.

2. Organização e Gestão

Membros do Conselho de Departamento:

Alberto Carlos Pires Dias;
Ana Arminda Lopes Preto de 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;
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;
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.

Direções e comissões de Curso

Licenciatura em Biologia Aplicada

Diretora – Cristina Aguiar

Membros da comissão –Isabel Aguiar Pinto Mina, Filipe Costa, Rui Oliveira

Licenciatura em Biologia-Geologia

Membros da comissão – Pedro Gomes e Judite Almeida

Licenciatura em Bioquímica

Diretora – Olga Pereira Coutinho

Membro da comissão – Manuela Costa

Licenciatura em Ciências do Ambiente

Membro da comissão – Maria Judite Almeida

Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão

Membro da comissão – Maria Judite Almeida

Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas

Membro da comissão – Andreia Gomes

Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas

Diretor – Hernâni Gerós

Membros da comissão – Ana Cunha, Rui Tavares

Mestrado em Bioquímica Aplicada

Membro da comissão – Pedro Santos

Mestrado em Ecologia

Diretora – Fernanda Cássio

Membros da comissão – Cláudia Pascoal, José Vingada

Mestrado em Genética Molecular

Diretora – Ana Preto

Membros da comissão – Björn Johansson

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, Margarida Casal

Curso Doutoral em Biologia de Plantas

Comissão Universidade do Minho – Rui Tavares

Membro da comissão científica – Hernâni Gerós

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, Teresa Lino Neto, Amaro Rodrigues

Intercâmbio de alunos ERASMUS	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 (Margarida Casal, 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 (Margarida Casal, Rui Tavares, Alberto Dias)

3. Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Biologia é constituído por 31,5 docentes, (30 docentes de carreira, 1 docente convidado a 50% e 4 convidados a 25%), distribuídos pelas seguintes categorias:

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

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2013

Nome	Categoria	%
Margarida Paula Amorim Casal	Prof. ^a Catedrática	100%
Maria Manuela Gonçalves Côrte-Real	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%
Hernâni Varanda Gerós	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Maria João Marques de Sousa Moreira	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 de Almeida	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%
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 Cardoso 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 Faria 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%
Pedro Humberto A. R. Fernandes Castro	Prof. Auxiliar Conv.	50%
Isabel Alexandra Ferreira Lopes Correia	Prof. Auxiliar Conv.	25%
Raul Miguel Ribeiro Machado	Prof. Auxiliar Conv.	25%
Rute Carina Silva Moura	Prof. Auxiliar Conv. (25%
Tiago Natal da Luz	Prof. Auxiliar Conv.	25%

3.1.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2013 registaram-se 6 novas contratações e 4 rescisões

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2013

Nome	Categoria	Motivo
Ricardo Jorge da Silva Pereira Lopes	Prof. Auxiliar Conv. 50% (6 meses)	Contratação
Pedro Humberto A. R. Fernandes Castro	Prof. Auxiliar Conv. 50% (6 meses)	Contratação
Isabel Alexandra Duarte Ferreira Lopes Correia	Prof. Auxiliar Conv. 25% (6 meses)	Contratação
Raul Miguel Ribeiro Machado	Prof. Auxiliar Conv. 25% (6 meses)	Contratação

Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. 25% (6 meses)	Contratação
Tiago Natal da Luz	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Contratação
Ricardo Jorge da Silva Pereira Lopes	Prof. Auxiliar Conv. 50% (6 meses)	Rescisão
Dorit Elisabeth Schuller	Prof. Auxiliar	Rescisão
Herlânder Anselmo Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. 50% (12 meses)	Rescisão
Ronaldo Gomes Sousa	Prof. Auxiliar Conv. 100% (12 meses)	Rescisão
Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. 50% (12 meses)	Rescisão

3.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2013

Durante o ano de 2013 não foram registadas progressões na carreira nem provas de agregação no Departamento de Biologia da Escola de Ciências.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2013 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 4 licenças sabáticas, 3 - iniciadas em 2013 e uma a iniciar em março de 2014, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 3 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2013

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Maria João Sousa Moreira	Prof. ^a Associada com Agregação	1 setembro de 2013 a 28 fevereiro de 2014
Ana Paula Monteiro Sampaio Carvalho	Prof. ^a . Auxiliar	1 setembro de 2013 a 31 de Agosto de 2014
Sandra Cristina Almeida Paiva	Prof. ^a . Auxiliar	1 setembro de 2013 a 31 de agosto de 2014
Margarida Paula Amorim Casal	Prof. ^a . Catedrática	1 setembro de 2012 a 31 de agosto de 2013
Dorit Elisabeth Schuller	Prof. ^a . Auxiliar	1 setembro de 2012 a 31 de agosto de 2013
Maria Cláudia Gonçalves Pascoal	Prof. ^a . Auxiliar	1 setembro de 2012 a 31 de agosto de 2013

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 2013

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
Luís Miguel do Carmo Correia	Assistente Operacional

3.2.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2013 registou-se a contratação de um novo Assistente Operacional, Luís Miguel do Carmo Correia.

3.2.2 Progressão na carreira

Durante o ano de 2013 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 2013, os trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento de Biologia não frequentaram ações de formação específicas.

4. Recursos Materiais

4.1 Dotação

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 19/2013, 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 5, a qual foi repartida de acordo com as respectivas rubricas.

Tabela 5 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2013 (€)
Correntes/Bibliografia	20.574,07
Capital	5.538,84
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 6 – Resumo da execução financeira das verbas de Orçamento de Estado

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Correntes	20.574,07	
Despesa	20.335,47	
Saldo	238,60	98,84%
Verba de Capital	5.538,84	
Despesa	5.538,84	
Saldo	0,00	100%

Tabela 7 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Código da dimensão	Saldo
Bolsas Gerais	510202.PG0053.93	603,45
Total		603,45

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 Bionossistemas – 3 UC
- Mestrado em Bioquímica Aplicada – 4 UC
- Mestrado em Ecologia – 8 UC
- Mestrado em Genética Molecular – 8UC
- Mestrado em Ciências da Educação - Área de Especialização em Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências 1 UC

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 em Bioquímica), Sinalização Expressão Genética e Regulação Pos-transcricional (Mestrado em Genética Molecular), disponíveis na plataforma *e-learning* blackboard.

- Ana Cunha – Novos protocolos experimentais para as aulas práticas de Biologia Vegetal Aplicada (Licenciatura em Biologia Aplicada) e de Biotecnologia 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.
- Alexandra Nobre - Documentos de apoio às aulas Teóricas e Experimentais da UC Microbiologia Aplicada – Licenciatura em Biologia Aplicada. Disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard no espaço da respectiva UC.
- Célia Pais – Textos de Microbiologia Geral. Protocolos laboratoriais da unidade curricular para o curso de licenciatura em Ciências do Ambiente. Edição de 2013/2014. Disponível na plataforma de *e-learning* da Universidade do Minho.
- Célia Pais, Ana Paula Sampaio – Manual de protocolos laboratoriais para o curso Host fungus interactions and virulence (2nd edition). Edição de 2013. Disponível na plataforma de *e-learning* da Universidade do Minho.
- Cláudia Pascoal, Aguiar C, Costa MF, Costa M, Varela P, Paiva S, Duarte S (2013). Manual “Ciência dos 3 aos 11 – Atividades experimentais de Biologia e Ambiente”, no âmbito do Curso Pri-Sci-Net de Formação de Professores (Portugal) para professores do ensino pré-escolar e do 1º e 2º ciclo do ensino básico, University of Minho, Braga, Portugal.
- Cristina Aguiar - Elaboração e revisão dos Textos de Apoio e Protocolos para Aulas Laboratoriais de Hereditariedade e Evolução (disponibilizados na Blackboard)
- Cristina Aguiar - Elaboração do Guia Laboratorial de Genes e Genomas, manual de apoio às aulas práticas da unidade curricular de Genes e Genomas (disponibilizado na Blackboard).
- Cristina Aguiar - Elaboração e revisão dos Textos de Apoio e Protocolos para Aulas Laboratoriais de Genética (disponibilizados na Blackboard).
- Cristina Aguiar - Elaboração de objectos educativos para o Ensino Básico e Secundário, na área da Microbiologia e da Biotecnologia Alimentar (2012-2013). Disponíveis no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).
- Isabel Pinto Mina - Conteúdos disponíveis na plataforma e-learning blackboard das unidades curriculares de: “Microbiologia” (1.º ano) da Licenciatura em Bioquímica; “Origem da Vida e Biodiversidade”, Mestrado em Ciências da Educação – Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências (edição especial a distância); “Laboratórios de Biologia”, Licenciatura em Biologia Aplicada; “Microbiologia”, Mestrado Integrado de Engenharia Biológica; “Genética” – módulo Genética e Evolução, Licenciatura em Biologia-Geologia.
- 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 e de Bioquímica, Cursos de Optometria e Ciências da Visão e Biologia e Geologia.
- Olga Pereira Coutinho - Textos de Metabolismo, Neurobiologia e Farmacologia produzidos em 2013, disponíveis na plataforma de *e-learning* dos respectivos cursos.
- Pedro Santos - Documentos de apoio às aulas Teóricas e Experimentais para as UC Genética Molecular e Bioinformática e Laboratórios de Bioquímica II (Licenciatura em Bioquímica). Disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard no espaço da respectiva UC.
- Pedro Santos - Documentos de apoio ao curso Next Generation Sequencing in Environmental Monitoring (julho 2013) Disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard.
- Rui Oliveira- Protocolos das aulas práticas da unidade curricular Genes e Genomas do 2º ano da licenciatura em Biologia Aplicada. Disponível na plataforma de *e-learning* da Universidade do Minho.
- Rui Oliveira- Protocolos das aulas práticas da unidade curricular Biologia Molecular do 2º ano da licenciatura em Bioquímica. Disponível na plataforma de *e-learning* da Universidade do Minho.

5.4 Outras atividades

(Seminários internos, saídas de campo com alunos, etc...)

Ana Preto – Organização do Seminário: “The role of macrophages at the tumour microenvironment”, Maria José Oliveira- Investigadora do INEB e Professora Auxiliar Convidada da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 6 de fevereiro 2013. No âmbito da UC Sinalização, expressão génica e regulação pós-transcricional do Mestrado em Genética Molecular.

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 (MEBG) 21 fevereiro 2013.

Fernanda Cássio – Organizou os seguintes seminários internos no âmbito do Mestrado em Ecologia:

Isabel Abrantes (Universidade de Coimbra). “*Bursaphelenchus xylophilus* - o inimigo invisível de coníferas. 11 de Abril 2013.

R Scolozzi (CBMA, UMinho) – “Delphi-based assessment of ecosystem services values to support sustainability strategies: an application for Italian provinces. 2013.

C Carvalho (CBMA, SPVS, UMinho) – “Community assembly on oceanic islands”. 22 de Março 2013.

T Eeva (Univ Turku, Finlândia) – “Metal Pollution impacts on terrestrial birds”. 7 de Março 2013.

J Alves (Univ East Anglia, UK) – “Why investing in Portugal is profitable: a shorebird's perspective”. 7 de Março 2013.

T Pavlíček (Univ Haifa, Israel) – “Why are difficulties so numerous in earthworm taxonomy and in the reconstruction of their phylogeny?” 30 de Abril 2013.

Isabel Aguiar Pinto Mina – Workshop “Plants for wastewater treatment” com saída de campo no âmbito das XIV Jornadas de Biologia Aplicada, fevereiro de 2013.

Maria João Sousa Moreira – Organizou os seguintes seminários internos no âmbito das comemorações dos 20 anos MGM:

Raul Machado (DB- UM) – “How to exploit nanobiotechnology to create bioinspired materials” 13 de Fevereiro de 2013.

Clara Pereira (REQUIMTE, Laboratório de Microbiologia, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto) - "Yeast as a tool for biomedical research: functional and pharmacological studies of human disease-related proteins" 20 de Fevereiro de 2013.

Rui Oliveira (DB- UM) – “Ginkgo biloba and protection against DNA damage” 27 de Fevereiro de 2013.

Odete Gonçalves (DB- UM) – “Development of DODAC/B:MO:DC-Chol lipoplexes as a novel non-viral method for transfection”. 6 de Março de 2013.

Pedro Castro (DB- UM) - "Towards the optimization of Pseudomonas sp. M1 as a biocatalyst using Synthetic Biology". 13 de Março de 2013.

Lisandra Castro (DB- UM) - "Study of the role of RAF-1 in MAPK signaling in thyroid cancer cells". 20 de Março de 2013.

Sandra Paiva (DB-UM) - "Endocytic downregulation of yeast lactate transporter by glucose signaling". 3 de Abril 20 Anos MGM 2013.

Sofia Duarte (Functional Ecology, DB- UM) - "The impact of DNA barcoding on aquatic hyphomycete research: preliminary studies". 10 de Abril de 2013.

Gabriel Talaia (DB-UM) - "Pinpointing intracellular trafficking determinants in the Jen1 yeast lactate transporter by domain swap". 17 de Abril 20 Anos MGM 2013.

Filipa Pereira (DB - UM) – “New tools for yeast genetic engineering”. 24 de Abril 2013.

Odília Queirós (Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte) - "Cell metabolism as target for cancer therapy". 8 de Maio 20 Anos MGM 2013.

Francisca Reis (Plant-Fungi Interactions, DB- UM) - "Microbial biodiversity of chestnut groves: evaluation and possible effect of antagonistic fungi". 15 de Maio 2013.

Isabel Fernandes (Functional Ecology, DB- UM) - "Effects of riparian plant diversity loss on detritus food webs become more pronounced at longer times". 22 de Maio 20 Anos MGM 2013.

Alexandra Correia (DB- UM) - "Role of secreted aspartyl proteases in *Candida albicans* virulence and host immune response in murine disseminated candidiasis". 29 de Maio 2013.

Raquel Chaves (UTAD) - "Are Genomes Doomed to Repeat? Why?". 12 de Junho 20 Anos MGM 2013.

Olga Pereira Coutinho - Seminário interno sobre "Ensaaios Clínicos" integrado no Curso Avançado "Pharmacological Development: from organic synthesis to clinical trials e na disciplina "Cell signalling in health and disease" para alunos de Biologia Aplicada.

Sandra Paiva – Organizou os seguintes seminários internos no âmbito do Curso Avançado "Protein Degradation and Trafficking in Health and Disease":

Christopher Burd (Universidade de Yale, U.S.A) – "Sorting in the endosomal system" e "Applications of "omics" technologies to investigate organelle biogenesis and membrane trafficking". 19 junho 2013.

Cláudia Grou (IBMC, Universidade do Porto) "Ubiquitin-Pex5: properties of a transient thioester conjugate outside the ubiquitin-conjugating cascade". 18 Junho 2013.

Duarte Barral (Universidade Nova de Lisboa) "Membrane trafficking and disease". 18 junho 2013.

Hernâni Gerós (Universidade do Minho) "Localization, expression and functional characterization of a plant aquaporin". 21 de junho 2013.

Olivier Vincent (IIB-CSIC Madrid, Espanha) "Molecular mechanisms for the control of ubiquitin chain elongation: Mono-versus polyubiquitination". 18 de junho 2013.

Manuel Miranda (Universidade do Texas, U.S.A.) "Retrograde and anterograde trafficking of mammalian receptors and neurotransmitter transporters". 18 de junho 2013.

George Dhallinas (Universidade de Atenas, Grécia) "Dissecting the molecular relationships that govern the function & specificity of fungal transportes" e "Identifying the signals and mechanisms underlying transporter regulation at the cellular level". 25 de junho 2013.

Margarida Casal (Universidade do Minho, Portugal) "Transport of lactic acid across plasma membrane: implications in health and biotechnology". 26 de junho 2013.

5.5. Estudantes que efetuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia em 2013

Tabela 8 – Estudantes Erasmus no Departamento de Biologia.

Nome	País de origem	Tipo de de programa	Universidade	Ano lectivo (S, semestre)
Georgia Spyrou	Grécia	LLP/Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2013/2014 S1
Olympia Dimopoulou	Grécia	LLP/Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2013/2014 S1

Lafís Dantas Lima	Brasil	Intercâmbio	Universidade Federal de Pernambuco	2013/2014 S1
Ana Luíza Moura Correia	Brasil	Intercâmbio	Universidade Federal de Pernambuco	2013/2014 S1
Nguyen Quáynh Anh	Vietnam	Erasmus/Mundus/One more step	Hanoi University of Science and Technology	2013/2014 Anual
Mokhtar Rejili	Tunísia	Erasmus/Mundus/Mare Nostrum	Université de Gabes	2013/2014 Anual
Ioanna Mastroleon	Grécia	LLP/Erasmus	National and Kapodistrian University of Athens	2013/2014 S2
Daopakayvanh Khottavong	Laos	Erasmus/ Mundus	National University of Laos	2012/2013 Anual

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

Tabela 9 – Docentes que efectuaram um período de mobilidade.

Nome	País de destino	Universidade de destino
Hernâni Varanda Gerós	Bélgica	Universidade Católica de Louvaina (UCL)
Margarida Casal	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens

5.7. Alunos que efetuaram a UC “PROJETO” no Departamento de Biologia em 2013

Alunos da Licenciatura em Biologia Aplicada:

Abel Ernesto Fernandes de Sousa - orientação Pedro Santos
 Ana Filipa Carvalho Machado da Silva - orientação Maria Teresa Almeida
 Ana Rita Machado Batista - orientação Ana Cunha
 Ana Rosendo – orientação Maria Judite Almeida
 Daniel Ribeiro – orientação Alexandra Nobre
 Elisa Antunes - orientação Cláudia Pascoal, Fernanda Cássio e Sofia Duarte
 Fabiana Catarina Brito Gomes – orientação Maria Teresa Almeida

João André Vieira Cardoso - orientação Bjorn Johansson
João Luís Freitas Barros - orientação Maria Judite Almeida
Luís Manuel Coelho Oliveira - orientação Isabel A-P. Mina
Mafalda Sousa - orientação Cláudia Pascoal, Fernanda Cássio e Sofia Duarte
Paulo José Soares Castro - orientação Pedro Santos
Tânia Lima - orientação Célia Pais e Alexandra Correia
Tiago Jorge Moreira Lourenço – orientação Ana Cunha

Alunos da Licenciatura em Bioquímica:

Alexandra Paulina Quintela Antas Freitas Leite - orientação Hernâni Gerós e Viviana Martins.
Ana Patrícia Moreira Lima - orientação Hernâni Gerós e Henrique Noronha.
Ana Rita Silva – orientação Olga Coutinho
Carlos Simões- orientação Ana Paula Sampaio
Diana Filipa Pereira Rodrigues - orientação Hernâni Gerós e Artur Conde
Sofia Duarte - orientação Olga Coutinho

Alunos da Licenciatura em Ciências do Ambiente:

Sónia Isabel Gomes Marinho – orientação Maria Teresa Almeida

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

Alexandra Nobre. Palestrante convidada no debate “O futuro da Ciência”- Rómulo, Centro Ciência Viva da Universidade de Coimbra, 27 de Setembro 2013.

Alexandra Nobre. “Biology and Art Complicity”, 4th International Conference on Science Matters – Humanities as Science Matters – History, Philosophy and Arts, Porto, 15-17 Outubro 2013 (Comunicação oral).

Célia Pais – “Microsatellites: a valuable molecular tool for the differentiation of *Candida albicans* and *C. parapsilosis*”. Comunicação oral convidada no International Symposium – Insights in Medical Mycology. Braga, Janeiro 2013.

Herlander Azevedo. “Arabidopsis thaliana as a model species for the study of photosynthesis”. Curso avançado Advanced Course on PAM fluorometry: a tool for the in vivo study of productivity and stress in plants and algae. Universidade de Aveiro, Portugal, 1-5 de Julho de 2013.

Herlander Azevedo - RNASeq analysis of the Quercus suber root response to drought. 4rd Annual BioPlant Workshop, Porto, 18-19 de julho 2013

Hernâni Gerós. Membrane transport and plant-environment interactions. ANTÓNIO V. XAVIER SEMINARS. Instituto de Tecnologia e Química Biológica (ITQB), Oeiras. 14 março 2013.

Hernâni Gerós. “Biomembrane transport”. LPP-Erasmus Programme Individual Teaching Programme for Teaching Staff Mobility, Université Catholique de Louvain, May 2013. Comunicação oral.

Manuela Costa. “A molecular antagonism that shapes the flower”. 4ª Workshop Anual BioPlant, 18-19 Julho 2013. Porto.

Margarida Casal. Breast cancer cell lines susceptibility to 3-bromopyruvate: understanding the role of monocarboxylate transporters. Post-graduated international course: Cancer therapy:

- from basic research to clinic. Departamento de Biologia, Campus de Gualtar. 16 julho 2013.
- Margarida Casal. Transport of lactic acid across plasma membrane: implications in health and biotechnology. Post-graduated international course: Protein degradation and trafficking in health and disease. Departamento de Biologia. 26 junho 2013.
- Margarida Casal. Synthetic Biology as a source of inspiration to design advanced biopolymers. Universidade de Atenas, Grécia, 9 de maio 2013.
- Margarida Casal. Breast cancer cell lines susceptibility to 3-bromopyruvate: understanding the role of monocarboxylate transporters. Universidade de Atenas, Grécia, 10 de maio 2013.
- Margarida Casal. When physiology meets structural biology: The structural/functional features of the lactate transporters. Invited Lecture at ITQB, Universidade Nova de Lisboa. Course "Structure and Function of Membrane Proteins", 8 Novembro 2013.
- Margarida Casal. When physiology meets structural biology: The structural/functional features of the lactate transporters. Invited Lecture at 1as Jornadas do programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental. Universidade do Minho, Braga, Portugal, 2013.
- Maria Teresa Lino Neto. "Plant-fungi interactions: the crosstalk between two partners", Advanced Course on Host-Fungus Interactions and Virulence, DB-ECUM, 15-26 de abril 2013.
- Maria Teresa Lino Neto. "Fungal diversity of chestnut orchard soils evaluated by 454 pyrosequencing", Advanced Course on Next Generation Sequencing in Environmental Monitoring, DB-ECUM, 1 a 5 de julho 2013.
- Pedro Santos "*Genomic variation among clinical isolates of Pseudomonas aeruginosa*", Next Generation Sequencing: approaches and applications, ICVS, junho 2013
- Pedro Santos "Proteomic Analysis", Bioinformatics in Health Sciences (5th edition), ICVS, dezembro 2013
- Rui Oliveira. Palestra na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto com o título "Analysis of DNA damage and repair in *Saccharomyces cerevisiae* using the comet assay in the characterization of antigenotoxicity of plant extracts and phytochemicals". 2013.

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 Doutoramento e de Mestrado concluídas e em desenvolvimento no Departamento de Biologia da Universidade do Minho durante o ano de 2013.

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Tabela 10 – Teses de Doutoramento concluídas e em desenvolvimento no Departamento de Biologia

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Artur Jorge da Silva Conde	Hernâni Gerós & M. Chaves (ITQB)	Concluída em 2013
Arunava Pradhan	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal & Seena Sahadaven	Concluída em 2013
Dário Alexandre Trindade (PDBMA)	Manuela Côrte-Real, Maria João Sousa & S. Manon	Concluída em 2013
Fábio Luís S. Faria Oliveira (PDBMA)	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Concluída em 2013
Filipa A. Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Concluída em 2013
Isabel Rodrigues Fernandes	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Concluída em 2013
Ivo Vaz Oliveira	Teresa Lino Neto, Albino Bento (IPBragança), Paula Baptista (IPBragança)	Concluída em 2013
Joana Margarida Santos (PDBMA)	Margarida Casal, Sandra Paiva & G. Dialinas	Concluída em 2013
Paulo Filipe Pereira J. Silva	Hernâni Gerós & Rui Tavares	Concluída em 2013
Pedro Humberto Castro	Herlânder Azevedo, Rui Tavares & Eduardo Bejarano	Concluída em 2013
Sara Cristina S. Alves (PDBMA)	Maria João Sousa, Ana Preto & M. Côrte-Real	Aguarda provas
Adriana Novais	Ronaldo Sousa & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Ana C. Norberto Oliveira (PDBMA)	Andreia Gomes & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Ana Carvalho	Cristóvão Lima & Andreia Gomes	Em desenvolvimento
Ana Cristina Mesquita	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ana Isabel F. T. Oliveira	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Ana Isabel Sá Loureiro (PDBMA)	Andreia Gomes & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
André Manuel Abreu da Costa (PDBMA)	Margarida Casal, Andreia Gomes & C.R. Cabello (U.Valladolid)	Em desenvolvimento
António J. de Almeida Freitas	Ana Cunha & Beatriz Prieto	Em desenvolvimento
António Rego (PDBMA)	Manuela Côrte-Real, Susana Chaves & Vitor Costa	Em desenvolvimento
Cláudia Marta Libreiro Pinho	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Dalila Fernanda Neto Pedro (PDBMA)	Cristina P. Wilson	Em desenvolvimento
Daniela Batista (PDBMA)	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Em desenvolvimento
Diana Cláudia M. C. Barros (PDBMA)	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal & Pedro Santos	Em desenvolvimento
Dora Henriques	Maria Alice Pinto (ESA IPB) & Filipe Costa	Em desenvolvimento
Eduarda Pereira	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Eugénia Sofia C. Nogueira (PDBMA)	Ana Preto & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento

Fernando Ricardo Silva Ferreira (PDBMA)	Andreia Gomes & Min Zhao	Em desenvolvimento
Flávio Humberto Feio Azevedo	Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Francisca Rodrigues dos Reis	Teresa Lino-Neto & Rui Tavares	Em desenvolvimento
Gabriel Azevedo Talaia Rocha (PDBMA)	Margarida Casal, Sandra Paiva & G. Dialinas	Em desenvolvimento
Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Giullia Cazanelli	Cândida Lucas, Ana Preto, Celia Ferreira	Em desenvolvimento
Helena Paula Pereira (PDBMA)	Manuela Côrte-Real & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Henrique Luís Silva Noronha	Henâni Gerós	Em desenvolvimento
Inês Isabel M. M. V. Mendes (PDBMA)	Dorit Schuller & M. João Sousa	Em desenvolvimento
João Alexandre P. Raimundo	Manuela Costa & Enrico Coen	Em desenvolvimento
João Pedro Azevedo Silva (PDBMA)	Margarida Casal & Ana Preto	Em desenvolvimento
Jorge E. de Lima Vaqueiro	José Vingada & Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento
Jorge Lobo Arteaga (PDBMA)	Filipe Costa & Maria Helena Costa (UNL)	Em desenvolvimento
Júlio Cesar Chávez Galarza (PDBMA)	Maria Alice Pinto (ESA.IPB) & Filipe Costa	Em desenvolvimento
Maria Catarina S. Carneiro (PDBMA)	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. Sarmiento (Fac. Farmácia Porto)	Em desenvolvimento
Nilson Paraíso	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Paula Cristina Lopes Mendes	José Vingada, Graham Pierce & Jordi Torres	Em desenvolvimento
Paulo Jorge Passos Gerales	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 Miguel Soares Castro (PDBMA)	Pedro Santos & Vitor Lorenzo	Em desenvolvimento
Rejaine Martins Rios	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Ricardo Filipe A. F. Duarte	Dorit Schuller & Rui Costa	Em desenvolvimento
Rómulo Sacramento Sobral	Manuela Costa & Silvia Coimbra UP	Em desenvolvimento
Rose Marie Oliveira F. Sousa	Manuel Ferreira & Ana Cunha	Em desenvolvimento
Sandra Marlene S. Mota (PDBMA)	Margarida Casal & Sandra Paiva	Em desenvolvimento
Sara Margarida A. Ferreira (PDBMA)	Célia Pais & Maria Filomena Rabaça Botelho (U Coimbra)	Em desenvolvimento
Sara Ferreira	Filipe Costa	Em desenvolvimento
Sílvia R. da Silva Monteiro	José Vingada, G. Pierce & Alfredo Lopez	Em desenvolvimento
Viviana Varajão Martins	Hernâni Gerós	Em desenvolvimento

Walid Khouaja	Aly Raies (Faculté des Sciences de Tunis), Alberto Dias & Rui Oliveira	Em desenvolvimento
---------------	---	--------------------

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

Tabela 11 – 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
Bárbara Dunck Oliveira	Liliana Rodrigues & Cláudia Pascoal	U Estadual de Maringá/ UM- Concluído em 2013
Catarina Roma-Rodrigues	Pedro Santos & Isabel Sá-Correia (IST)	em desenvolvimento no IST-UTL
Jéssica Gomes	Fernando Rodrigues & Sandra Paiva	em desenvolvimento no ICVS
Josep Alonso Farré	José Vingada e José M. G. Orden (Univ. Leon)	em desenvolvimento na UA
Juliana Cabrini Carmello	Bjorn Johansson	em desenvolvimento na UNESP
Márcia Borzetti	José Vingada e Amadeu Soares (UA)	em desenvolvimento na UA
Maria Llarena Reino	José Vingada e Santiago Pascual de Hierro (CSIC-IMM Vigo)	em desenvolvimento na UA
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
Pedro Vieira	Henrique Queiroga & Filipe Costa	em desenvolvimento na UA
Suellen 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	Concluída em 2013
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 12 – Teses de Mestrado concluídas e em desenvolvimento do Departamento de Biologia

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Adriana Araújo Novais	Ronaldo Sousa	Concluída em 2013
Ana Luísa Ferreira Ribeiro (MGM)	Margarida Casal & Ana Preto	Concluída em 2013
Ana Maria Salgueiro Freitas	Maria João Sousa & Patrícia Maciel	Concluída em 2013
Ana Marina Araújo Amorim	Maria João Sousa & Patrícia Maciel	Concluída em 2013
Ana Marta Gomes Duarte	Maria João Sousa & Susana Chaves	Concluída em 2013
André Filipe Linhares Pinheiro	Fernanda Cássio & F. Azevedo	Concluída em 2013
Ângela Maria Amorim	Ronaldo Sousa	Concluída em 2013
António da Costa Teixeira	Hernâni Gerós	Concluída em 2013
Bruno Ricardo Campos Antunes	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal	Concluída em 2013
Carla Sofia Martins Calçada	Cristina Pereira Wilson	Concluída em 2013
Catherine Oliveira Ferreira	Tony Collins & Margarida Casal	Concluída em 2013
Cláudia Soraia Lopes Castro	Filipe Costa & Mónica Landi	Concluída em 2013
David Manuel Nogueira Ribas	Margarida Casal & Sandra Paiva	Concluída em 2013
Elisabete Fernandes	Alberto Dias & Maria João Sousa	Concluída em 2013
Elsa Daniela Gonçalves Silva	Sandra Paiva	Concluída em 2013
Filipa Daniela Gomes Gonçalves (MGM)	D. Schuller, C. Pais & Pedro Santos	Concluída em 2013
Francisco André Costa Carvalho	C Pascoal, F Cássio & R Sousa	Concluída em 2013
Helder Pereira	A. Cunha, C. Aguiar & Rui Oliveira	Concluída em 2013
Helena Filipa Barbosa F. Silva	Pedro Gomes	Concluída em 2013
Hugo Rupf C. Pinheiro Oliveira	Augusto Faustino & Ronaldo Sousa	Concluída em 2013
Isabel Gomes da Silva	Ana Cunha	Concluída em 2013
Joana Mendes Lopes de Melo	Ana Paula Sampaio & K. Tritsarlis	Concluída em 2013
José Miguel Castro Trabulo	S. Duarte, F. Cássio & C. Pascoal	Concluída em 2013
José Tiago Teixeira de Sousa	Rui Tavares	Concluída em 2013
Leila Esteki	Manuela Costa	Concluída em 2013
Lília Marina Pereira da Cunha	José Teixeira & Ronaldo Sousa	Concluída em 2013
Marco Novais Cruz	Maria João Sousa	Concluída em 2013
Marcos André M. L. Teixeira	Filipe Costa & Ascensão Ravara (UA)	Concluída em 2013
Maria João Alves Nogueira	F. Cássio, C. Pascoal	Concluída em 2013
Maria Judite Silva Barreto	Ana Preto & M. Côrte-Real	Concluída em 2013
Marina Maria B. Ayres Pereira	Manuela Costa	Concluída em 2013
Marisa Sofia Oliveira Assunção	Maria João Sousa & C. Sá Miranda	Concluída em 2013
Moisés Mendes Tavares (MGM)	Paula Sampaio & M da Luz Martins (IHMT)	Concluída em 2013
Nuno Ramos da Fonseca	Dorit Schuller & Rui Costa Martins	Concluída em 2013

Rafael Oliveira Brandão	Cristina Pereira Wilson, Couchman & Hinke Mulhaupt	Concluída em 2013
Rita Isabel da Costa Cunha	Manuela Côrte-Real & S. Chaves	Concluída em 2013
Rosária Filipa da Rocha Pinheiro	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Concluída em 2013
Sandra Isabel Cunha Silveira	Cristina Pereira Wilson, Elisabete Silva & Henrique Almeida	Concluída em 2013
Sara Isabel Oliveira Freitas	Herlânder Azevedo & Teresa Lino Neto	Concluída em 2013
Sofia Rodrigues Seguro G. Fernandes	Alberto Dias & Criatina P. Wilson	Concluída em 2013
Sónia Andreia Silva Puga	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Concluída em 2013
Tânia Alcília Ribeiro Fernandes	Maria João Sousa & Manuela Côrte-Real	Concluída em 2013
Telma Marisa Rebelo da Silva	Sandra Paiva & Rita Pinho Ferreira	Concluída em 2013
Vanessa de Sousa Vieira	Teresa Lino Neto	Concluída em 2013
Aidé Silva Rosa	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Alexandre Papadoupoulos Magalhães	Rui Tavares, Herlander Azevedo & Pedro Castro	Em desenvolvimento
Ana Alexandra P. S. Pereira	Sandra Paiva	Em desenvolvimento
Ana Bernardete Norberto Ferreira (M3BPs)	Isabel Pinto Mina & Cristina Calheiros	Em desenvolvimento
Ana Carolina Granja Melo	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ana Cláudia Moreira Azevedo	Ana Paula Sampaio & Cristina Pereira Santos	Em desenvolvimento
Ana Raquel Alves	Ana Cunha, Rui Oliveira & Cristina Aguiar	Em desenvolvimento
Ana Raquel Carvalho Pereira	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Ana Sofia Costa e Brito	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Ana Sofia Couto B. Castro Dias	Raquel Maria Torres Lima	Em desenvolvimento
Ana Vilas Boas G. Moreira	Ana Paula Sampaio & M. Lacerda	Em desenvolvimento
Andreia Filipa Capela Rodrigues	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Andreia Pinto Silva (MBA)	Manuela Côrte-Real & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Angela Martinha Pacheco (MFCP)	Alexandra Nobre	Em desenvolvimento
Angela Moreira Soares	Teresa Lino Neto	Em desenvolvimento
Ângela Sofia Fazenda (MGM)	Ana Preto & M. João Sousa	Em desenvolvimento
Bruno Alexandre Panta Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Carla Faria Lopes (MGM)	M. João Sousa & Sameiro Gonçalves (DQ)	Em desenvolvimento
Carlos Manuel A. G. Melo	I. Cardoso, M ^a J. Saraiva & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Cármen Sofia Vieira de Sousa	Björn Johansson & Nuno Cerca	Em desenvolvimento
Cátia Sofia Santos Pereira	Manuela Côrte-Real	Em desenvolvimento
Cidália Borges	Andreia Gomes, Artur C. Paulo & Artur Ribeiro	Em desenvolvimento
Cláudia G. Rodrigues Vieira	Célia Ferreira & Joana Azeredo	Em desenvolvimento

Cláudia Sofia Santos Bessa	Maria João Sousa, L. Saraiva & Vítor Costa	Em desenvolvimento
Cristiana Costa	Andreia Gomes, Artur C. Paulo & Teresa Matamá	Em desenvolvimento
Diana Guimarães	Andreia Gomes, Artur C. Paulo & Teresa Matamá	Em desenvolvimento
Diana Patrícia Ribeiro Coelho	Ana Paula Sampaio, H. Bousbaa & Luís Monteiro	Em desenvolvimento
Diogo Araújo	Hernâni Gerós & Henrique Noronha.	Em desenvolvimento
Diogo Martins Ferreira Carmo	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Eduarda Sofia Couto A. V. Silva	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Élia Rute Braga Costa	José Vingada & Catarina Eira	Em desenvolvimento
Eliana Raquel Dias Carneiro	Cândida Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Elisabete Fernandes	Susana Chaves & Manuela Côrte-Real	Em desenvolvimento
Elsa Daniela Silva (MGM)	Sandra Paiva	Em desenvolvimento
Fábio André Oliveira Faria	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Fábio Júnio Veríssimo Ferreira	Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Fernanda Isabel Leitão Correia	Maria João Sousa & Cecília Leão	Em desenvolvimento
Fernando Jorge Mamede Branca	Tony Collins & Margarida Casal	Em desenvolvimento
Flávia Alves Coelho	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Florência Fernandes Alves	Alberto Dias & Franklin Gregory	Em desenvolvimento
Francisco André Costa Carvalho	C. Pascoal, Ronaldo Sousa & Fernanda Cássio	Em desenvolvimento
Frederico S. Hintze de Oliveira	José Vingada	Em desenvolvimento
Gabriela Cipriana Guterres	Maria Teresa Almeida	Em desenvolvimento
Hélder Araújo	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Helena Silva	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Hugo André Carvalho Ribeiro	Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Isabel Carina Simões da Silva	Célia Pais & Joaquim Carneiro (DF)	Concluída em 2013
Ivo Edgar Araújo Lopes	Elisabete Oliveira & Andreia Gomes	Concluída em 2013
João Pacheco (MGM)	Paula Sampaio	Em desenvolvimento
Joana Guedes	Cristina Aguiar & Isabel Neves	Em desenvolvimento
Jorge Rodrigues	Manuela Côrte-Real & H. Gerós	Em desenvolvimento
Jorge Santos	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
José António Castro	Ana Paula Sampaio	Em desenvolvimento
José H. R. Silveira Cachetas	Paulo Coutinho & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
José Pedro Macedo do Vale Ramião	Fernanda Cássio & Cláudia Pascoal & Rocco Scolozzi UM	Em desenvolvimento
Juliana Gonçalves Pereira	Cristóvão Lima & Cristina P. Wilson	Em desenvolvimento
Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Em desenvolvimento

Luís Sá Loureiro (MBA)	Manuela Côrte-Real & Hernâni Gerós	Em desenvolvimento
Maria Carolina Meira Pires	Teresa Lino Neto	Em desenvolvimento
Maria Inês Leitão (MQM)	M. João Sousa & Sameiro Gonçalves (DQ)	Em desenvolvimento
Maria João L. do Valle Pereira	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Marília Gonçalves	Manuela Côrte-Real & Hernâni Gerós	Em desenvolvimento
Marisa Antunes Gomes	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Marta Alexandra R. Casanova	Ana Preto & Lúcia Rodrigues (DEB)	Em desenvolvimento
Mauro Lemos (M3BP)	Ana Cunha & Beatriz Casais	Em desenvolvimento
Miguel Ângelo Costa Santos	Herlander Azevedo, Rui Tavares & Pedro Castro	Em desenvolvimento
Natália Rocha (MBA)	Manuela Côrte-Real & Maria João Sousa	Em desenvolvimento
Nathalie de Sá Lopes	Björn Johansson & Nuno Cerca	Em desenvolvimento
Nuno Miguel Araújo Gomes	Filipe Costa	Em desenvolvimento
Nuno Sérgio Sampaio Verde	Rui Tavares, Herlander Azevedo & Pedro Castro	Em desenvolvimento
Patrícia Dias Carvalho	Ana Preto & M. José Oliveira (IPATIMUP)	Em desenvolvimento
Paula Guedes	Ana Cunha	Em desenvolvimento
Pedro Miguel de Sousa Vieira	Alberto Dias & P. Ludovico (ICVS)	Em desenvolvimento
Pedro Silva	Pedro Santos & Andreia Gomes	Em desenvolvimento
Ricardo Filipe Oliveira Costeira	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ricardo Manuel Pinto Araújo	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Rita Alexandra Batista Francisco (MGM)	Ana Preto & M. João Sousa	Em desenvolvimento
Rui Carlos Carvalho de Sousa	Isabel Mina & Cristina Calheiros	Em desenvolvimento
Rute Malarranha Chitas	Margarida Casal, Andreia Gomes & Raul Machado	Em desenvolvimento
Sara Emanuela Nogueira	Ana Preto, A. Gomes & E. Oliveira	Em desenvolvimento
Sara Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Sara Isabel Oliveira Freitas	Herlânder Azevedo	Em desenvolvimento
Sérgio Nuno Ferreira Apresentação	Ronaldo Sousa (CIIMAR)	Em desenvolvimento
Soraia Pereira	Susana Chaves & Manuela Côrte-Real	Em desenvolvimento
Susana Daniela C. Dias Pereira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Tânia Isabel Oliveira (M3BP)	Ana Cunha, Rui Oliveira e Cristina Aguiar	Em desenvolvimento
Tatiana Raquel L. E. R. Felizardo	Olga Coutinho	Em desenvolvimento
Tiago Emanuel Ferreira Gomes	José Vingada & Rute Costa	Em desenvolvimento
Vanessa Campos	Susana Chaves & Manuela Côrte-Real	Em desenvolvimento
Vera Lúcia Costa Dantas	Ronaldo Sousa CIIMAR	Em desenvolvimento

Vera Mónica Maia Martins (MGM)	Susana Chaves & M. João Sousa	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 13 – 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 em 2013
Inês A. Fernandes Martins	Teresa Lino-Neto & Rui Tavares	Concluída em 2013
José Tiago Sousa Moreira	Rui Tavares & Jorge Teixeira (UPorto)	Concluída em 2013
Liliana Ferreira	Cristina Aguiar & Isabel Correia Neves	Concluída em 2013
Mariana Pastor Soares Rodrigues	Joaquim Carneiro (DF-UM)) & Paula Sampaio	Concluída em 2013
Ricardo Carvalho	Cristina Aguiar & Fátima Baltazar (ICVS)	Concluída em 2013
Vanessa de Sousa Vieira	Teresa Lino Neto	Concluída em 2013
António Augusto Pacheco	Odília Queirós & Margarida Casal	Em desenvolvimento
João C. Dias Teixeira da Silva	Ana Nicolau & Isabel Mina	Em desenvolvimento
Marina Maciel (Mestrado em Comunicação de Ciência)	Maria Judite Almeida	Em desenvolvimento
Rui Filipe Ferreira Linhares	Teresa Lino Neto & António Azevedo (EEG, UMinho)	Em desenvolvimento

6.5 Participação em júris de provas académicas

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

Ana Preto

Arguente principal das provas de doutoramento em Biologia Molecular e Ambiental, de Fábio Luís Silva Faria Oliveira - “First molecular and biochemical characterization of the extracellular matrix of *Saccharomyces cerevisiae*.” Universidade do Minho, 3 Outubro 2013.

Arguente principal das provas de doutoramento em Ciências da Saúde de Sara da Costa Granja - “Role of monocarboxylate transporter in lung development and lung cancer”. Universidade do Minho, 17 dezembro 2013.

Vogal do júri das provas de doutoramento em Biologia Molecular e Ambiental de Joana Margarida Sá Pessoa da Graça Santos - “Structural-functional studies of plasma membrane carboxylate transporters in yeast”. Universidade do Minho, 17 de dezembro 2013.

Ana Cunha

Vogal. Paulo Filipe Pereira de Jesus Silva. Biochemical and molecular mechanisms of salt stress tolerance in *Populus euphratica* and *Olea europaea*. Universidade do Minho, 23 julho 2013.

Vogal. Artur Jorge da Silva Conde. Role of manitol in the defense of *Olea europaea* and *Vitis vinifera* against drought and salinity. Universidade do Minho, 29 novembro 2013.

Arguente. Ricardo Filipe Duarte da Cruz Carvalho. Copping with extreme dehydration: a physiological, biochemical and molecular study of the aquatic bryophyte *Fontinalis antipyretica*. Universidade de Lisboa, 17 dezembro 2013.

Célia Pais

Vogal nas provas de Fábio Faria Oliveira, Doutoramento em Biologia molecular e Ambiental - "First molecular and biochemical characterization of the extracellular matrix of *Saccharomyces cerevisiae*". Universidade do Minho, outubro 2013.

Cristina Aguiar

Vogal. Ivo Vaz Oliveira, Doutoramento em Ciências – especialidade em Biologia com a tese intitulada "Entomopathogenic fungi associated to *Prays oleae*: isolation, characterization and selection for biological control". Universidade do Minho, 2 Julho 2013.

Fernanda Cássio

Arguente. Tânia Cristina Martins Gomes. Effects of nanoparticles exposure in the mussel *Mytilus galloprovincialis* Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade do Algarve, março 2013.

Arguente Ana Lúcia Couceiro Aires Gonçalves. The importance of fungal diversity on leaf decomposition in streams. Universidade de Coimbra, dezembro 2013.

Vogal. Susana Isabel Lopes Gomes. Effect assessment of nanoparticles toxicity in the terrestrial compartment. Universidade Aveiro, dezembro 2013.

Filipe Costa

Arguente principal nas Provas de Doutoramento em Biologia de Catarina Sofia Pereira Mateus. "Genetic and morphological diversity of the genus *Lampetra* (Petromyzontidae) in Europe", Universidade de Évora, 13 de Dezembro de 2013.

Arguente Principal nas provas de Doutoramento em Biologia de Ana Martins Pereira, intitulada "Filogeografia das lampreias da Europa Ocidental: contributos para a compreensão dos seus padrões de especiação", Universidade do Porto, 19 de Dezembro de 2013.

Vogal nas provas de Doutoramento em Ciências de Isabel Rodrigues Fernandes, intitulada "Responses of aquatic decomposers to resource availability and increased temperature". Universidade do Minho, 16 de Setembro de 2013.

Hernâni Gerós

Vogal do júri das provas de doutoramento de Inês Carqueijeiro. Universidade do Porto. 2013

Vogal do júri das provas de doutoramento de Paulo Filipe Pereira de Jesus Silva. Universidade do Minho. Julho de 2013

Vogal do júri das provas de doutoramento de Artur Jorge da Silva Conde. Universidade do Minho. Novembro de 2013.

José Vingada

Arguente principal nas provas de Tânia Daniela da Silva Vidal. Avaliação Ecológica do Efeito Combinado de Contaminantes Ambientais. Doutoramento em Ecotoxicologia e Biologia Ambiental. Universidade de Aveiro, julho 2013.

Margarida Casal

Arguente principal nas provas de Ana Sofia Cunha. Doutoramento em Bioquímica. "Insights on the accumulation and biosynthetic pathway for mannosylglucosylglycerate in the deep-branching phylum *Panctomycetes*". Universidade de Coimbra, 23 outubro 2013.

Vogal nas provas de Joana Margarida Sá Pessoa da Graça Santos, Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental. "Structural-functional studies of plasma membrane carboxylate transporters in yeast". Universidade do Minho. 17 dezembro 2013.

Maria Cláudia Pascoal

Vogal. Tânia Daniela da Silva Vidal. Avaliação Ecológica do Efeito Combinado de Contaminantes Ambientais. Doutoramento em Ecotoxicologia e Biologia Ambiental. Universidade de Aveiro, julho 2013.

Vogal. Susana Isabel Lopes Gomes. Effect assessment of nanoparticles toxicity in the terrestrial compartment. Doutoramento em Biologia. Universidade de Aveiro, dezembro 2013.

Maria João Sousa

Arguente principal nas provas de doutoramento de Tânia Filipa Arsénio Geraldes Francisco, sob o tema “The Pex5-mediated import pathway: characterization of the translocation step”, Universidade do Porto, 5 de Dezembro 2013.

Arguente principal nas provas de doutoramento de Marta Cristina Oliveira de Freitas, sob o tema “Characterization of the mechanisms of protein translocation across the mammalian peroxisomal membrane”, ICBAS, Universidade do Porto, 3 de Julho, 2013.

Maria Manuela Costa

Vogal. Pedro Humberto Araújo Ramos Fernandes Castro. Doutoramento em Ciências – especialidade em Biologia, "Functional analysis of the SUMO conjugation/deconjugation system during the development and stress response of Arabidopsis thaliana. Universidade do Minho, 25 de junho 2013.

Maria Manuela Côrte-Real

Examinadora externa na tese de doutoramento de Gianluca Farrugia na Universidade de Malta, Malta.

Presidente do júri das provas de doutoramento do Programa Doutoral em Física de Jaime Pedro Oliveira Silva, 5 de setembro, 2013.

Presidente e vogal do júri das provas de doutoramento em Ciências - especialidade em Biologia de Arunava Pradhan, 6 de setembro, 2013.

Presidente do júri das provas de doutoramento em Ciências – especialidade em Geologia de Luís Miguel Barros Gonçalves, 2013.

Presidente do júri das provas de doutoramento em Ciências- especialidade em Química de Ana Margarida Piloto, 19 dezembro, 2013.

Maria Teresa Lino Neto

Vogal. Ivo Vaz Oliveira. Entomopathogenic fungi associated to *Prays oleae*: isolation, characterization and selection for biological control. Universidade do Minho, 2 de julho 2013.

Maria Teresa Martins de Almeida

Arguente principal nas provas de doutoramento em Biologia/Ecologia de Maria Clara de Almeida Vieira - A challenge: biocontrol strategies for the management of potato cyst and root-knot nematodes. Universidade de Coimbra, Fevereiro 2013.

Olga Coutinho

Vogal nas provas de doutoramento em Biologia de João Neves da Silva. Universidade do Minho, 2013.

Pedro Santos

Arguente principal nas provas de Fábio Faria Oliveira, Doutoramento em Biologia molecular e Ambiental - “First molecular and biochemical characterization of the extracellular matrix of *Saccharomyces cerevisiae*”. Universidade do Minho, outubro 2013.

Rui Tavares

Arguente. Ana Filipa Gonçalves Milhinhos. Novel insights into plant vascular development: disclosing a mechanism to maintain thermopermine homeostasis in the xylem. Universidade Nova de Lisboa, 3 de junho 2013.

- Vogal. Pedro Humberto Araújo Ramos Fernandes Castro. Functional analysis of the SUMO conjugation/deconjugation system during the development and stress response of *Arabidopsis thaliana*. Universidade do Minho. 25 de junho 2013.
- Vogal. Ivo Vaz Oliveira. Entomopathogenic fungi associated to Prays oleae: isolation, characterization and selection for biological control. Universidade do Minho, 2 de Julho de 2013.

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

Ana Preto

- Arguente principal da tese de Mestrado Integrado em Medicina (Projeto de Opção VI – Estágio Final) da aluna do 6º ano do curso de Medicina, Fernanda Isabel Nogueira Barbosa Vilela- "The role of SPINT2 in Colorectal Cancer: Evaluation of SPINT2 gene methylation and immunohistochemical protein expression". Universidade do Minho. Escola de Ciências da Saúde, janeiro **2013**.
- Arguente da Tese de Mestrado em Biofísica e Bionossistemas, do aluno Ivo Edgar Araújo Lopes de título: Development of stable lipoplexes DODAB/MO/PEG-FOL for delivery of nucleic acids to cells expressing folate receptor. Departamento de Biologia da Escola de Ciências da Universidade do Minho, 21 março de **2013**.
- Arguente da Tese de Mestrado Integrado em Medicina (Projeto de Opção VI – Estágio Final) da aluna do 6º ano do curso de Medicina, Luís Carlos da Silva Costa- Assessment of KiJ67 Immunohistochemical Expression in Colorectal Cancer and Correlation with Clinical Data. Universidade do Minho. Escola de Ciências da Saúde, setembro **2013**.
- Arguente da Tese de Mestrado Integrado em Medicina (Projeto de Opção VI – Estágio Final) da aluna do 6º ano do curso de Medicina, Mariana Isabel Carvalho Barros da Cruz. Colorectal Cancer: Lymphatic Vessel Density evaluation and correlation with clinical data, using the antibody D2-40. Universidade do Minho. Escola de Ciências da Saúde, setembro **2013**.

Ana Cunha

- Presidente do júri. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Elisabete da Luz Cepeda Fernandes. Avaliação da atividade antimicrobiana das plantas *Acritopappus confertus*, *Cuphea carthagenensis* e *Poiretia bahiana* (Chapada Diamantina, Brasil). Universidade do Minho, 25 janeiro 2013.
- Arguente. Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Vegetal (FCT-UC) de Nélia Marisa Luís Mano. Morfogénese in vitro em tamarilho: análise dos processos de organogénese e embriogénese somática. Universidade de Coimbra, 10 setembro 2013.
- Presidente do júri. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas de António da Costa Teixeira. Effect of grapevine genotype and environment on grape berry composition – Metabolism and metabolome studies in Alvarinho, Arinto and Padeiro de Basto varieties from North na South of Portugal. Universidade do Minho, 29 novembro 2013.
- Vogal-orientador. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas de Hélder Ricardo Cardoso Pereira. Genotoxic, phytotoxic and protective effects of Portuguese propolis. Universidade do Minho, 9 dezembro 2013.
- Vogal-orientador. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas de Isabel Gomes da Silva. Estabelecimento de uma metodologia de cultura in vitro visando a limpeza de infecções virais de material clonal de populações de *Allium sativum* L.. Universidade do Minho, 9 dezembro 2013.
- Arguente. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempendedorismo em Plantas de Leila Esteki. Regeneration and Transformation of *Eucalyptus grandis*. Universidade do Minho, 12 dezembro 2013.

Ana Paula Sampaio

- Arguente. Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica do aluno André Moreira. “*Candida bracarensis* virulence factors”. Universidade do Minho, novembro 2013.
- Arguente. Mestrado em Genética Molecular da aluna Filipa Gonçalves. “Characterization of the yeast microbiome associated with fruit and vegetable biowastes by culture-dependent and metagenomic methods”. Universidade do Minho, novembro 2013.
- Arguente. Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores do aluno Paulo da Conceição Antunes de Castro com o tema “Doenças sexualmente transmissíveis”. Universidade do Minho, 18 dezembro de 2013.

Andreia Gomes

- Arguente. Ana Luísa da Silva Alves. Induction of premature senescence in human fibroblasts through endoplasmic reticulum stress: protection by phenolic diterpenes. Mestrado em Bioquímica Aplicada, Universidade do Minho, 18 de dezembro 2013.
- Arguente. Juan Andrés Quigua Arroyo. Adipose tissue-derived mesenchymal stem cell (AT-MS) interaction with human-fibrin based matrices. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, Universidade do Minho, 30 de outubro 2013.
- Arguente. Joana Mendes Lopes de Melo. IL-27-regulated signalling pathways in Angiogenesis possible role of MAPKinases. Mestrado em Genética Molecular, Universidade do Minho, 11 de outubro 2013.
- Arguente. Maria da Graça de Jesus Almeida Lopes. Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores, Universidade do Minho, 9 de janeiro 2013.
- Vogal. Filipa Manuela Lopes de Sousa. “Nano-system based on sardine oil formulatinos for pharmaceutical application”. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, Universidade do Minho, 11 de dezembro 2013.
- Vogal. Hugo José Fernandes Carvalho. “Development of pH-sensitive liposomes for biomedical applications”. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, Universidade do Minho, 6 de dezembro 2013.
- Vogal. Rogério Filipe Fernandes Marques. “New opportunities for biophotonics and protein science in photonics cancer therapy”. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, Universidade do Minho, 6 de dezembro 2013.
- Vogal. Ivo Edgar Araújo Lopes. “Development of stable lipoplexes DODAC/MO/PEG-FOL for delivery of nucleic acids to cells expressing folate receptor”. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas, Universidade do Minho, 21 de março 2013

Bjorn Johansson

- Arguente. Mestrado em Genética Molecular da aluna Catherine Oliveira Ferreira. Thiol-disulphide oxidoreductases: production, purification and structural analysis of a cold adapted DsbA. Universidade do Minho, 4 de julho de 2013.
- Arguente. Mestrado em Bioengenharia da aluna Joana Filipa Torres Pinheiro da Cunha. “Engineering yeast tolerance to inhibitory lognocellulosic biomass”. Universidade do Minho, 21 de novembro de 2013.

Célia Pais

- Arguente. Mestrado em Genética Molecular do aluno Moisés Mendes Tavares. “O papel do ar e água ambientais como veículos de transmissão de infeções fúngicas no Hospital Agostinho Neto, Cidade da Praia, Cabo Verde” Universidade do Minho, 3 de janeiro de 2013.
- Vogal. Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas da aluna Isabel Carina Silva. Universidade do Minho, Maio de 2013.
- Presidente do Júri. Mestrado em Genética Molecular da aluna Rosária Filipa da Rocha Pinheiro. “Molecular engineering approaches for the Grup1p and its molecular partners purification and identification”. Universidade do Minho, 11 de dezembro de 2013.
- Vogal. Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores do aluno Paulo da Conceição Antunes de Castro com o tema “Doenças sexualmente transmissíveis”. Universidade do Minho, 18 dezembro de 2013.

Cristina Aguiar

Vogal. Ricardo Emanuel Silva Carvalho, Mestrado em Ciências da Saúde com a tese intitulada “Characterization of the Antitumoral Activity of Portuguese Propolis”. Universidade do Minho, Junho 2013.

Fernanda Cássio

Presidente do Júri. Ângela Maria Amorim. *Margaritifera margaritifera* no Norte de Portugal; distribuição e estado de conservação. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Presidente do Júri. Adriana Araújo Novais. Análise comparativa das diferentes fontes de recursos utilizadas por uma espécie invasora (*Corbicula fluminea*) e por espécies nativas simpátricas. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Vogal. Bruno Ricardo Campos Antunes. Impactos do cobre e do metalaxil-M em cadeias tróficas detritívoras em ribeiros. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Vogal. Maria João Alves Nogueira. Efeitos dos incêndios florestais na decomposição da folhada em rios: estudo em microcosmos. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Hernâni Gerós

Vogal do júri das provas de mestrado de António da Costa Teixeira. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Novembro de 2013.

Presidente do Júri das provas de mestrado de José Tiago Moreira. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013

Presidente do Júri das provas de mestrado de Vanessa de Sousa Vieira. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013

Presidente do Júri das provas de mestrado de Leila Esteki. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013

Presidente do Júri das provas de mestrado de Sara Isabel de Oliveira Freitas. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013

Presidente do Júri das provas de mestrado de Isabel Gomes da Silva. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013

Presidente do Júri das provas de mestrado de Helder Ricardo Cardoso Pereira. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Departamento de Biologia. Dezembro de 2013.

José Vingada

Presidente do Júri das provas de mestrado em Ecologia de Francisco Carvalho. Impacts of an invader omnivore predator on detritus foodwebs in freshwaters. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Presidente do Júri das provas de mestrado em Ecologia de José Miguel Trábulo. Using traditional and molecular approaches for assessing fungal diversity on decomposing plant-litter in streams. Universidade do Minho, dezembro 2013.

Presidente do Júri das provas de mestrado em Ecologia de Ricardo Campos Antunes. Impactos do cobre e do metalaxil-M em cadeias tróficas detritívoras em ribeiros. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Presidente do Júri das provas de mestrado de Maria João Alves Nogueira. Efeitos dos incêndios florestais na decomposição da folhada em rios: estudo em microcosmos. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Vogal da provas de Mestrado em Biologia Aplicada – Ramo de Biologia Marinha de Sara Maria Fardilha Alves de Sá. Floating Debris in the Portuguese Continental Offshore Waters. Universidade de Aveiro. Dezembro 2013.

Margarida Casal

Arguente principal das provas de Diana Maria Tavares Valente, Mestrado em Terapias Moleculares. "Molecular mechanisms underlying multidrug resistance phenotype in cancer cells: targeting cellular bioenergetics and pH regulation". Instituto Superior de Ciências da Saúde-Norte, CESPU, Grandra. 30 de abril de 2013.

Vogal do júri das provas de Catherine Oliveira Ferreira, Mestrado em Genética Molecular. "Thiol-disulphide oxidoreductases: production, purification and structural analysis of a cold adapted DsbA". Universidade do Minho. 4 de julho de 2013.

Vogal do júri das provas de David Ribas, Mestrado em Genética Molecular. "Structural-functional studies of carboxylic acid transporters: novel tools in production optimization using industrial microbes". Universidade do Minho 13 dezembro de 2013.

Arguente principal nas provas de Sandra Louzada Gomes Pereira. Mestrado em Genética Molecular, Comparativa e Tecnológica, UTAD, sob a orientação de Raquel Chaves e Filomena Adegas com a tese "Karyotype restructuring in Rodentia: from evolution to cancer". UTAD 14 maio 2013.

Maria Cláudia Pascoal

Arguente. Marco André Ferreira Fernandes. Assessment of silver nanoparticles effects: from proteins to species. Mestrado em Biologia Aplicada. Universidade Aveiro, dezembro 2013.

Vogal. Francisco Carvalho. Impacts of an invader omnivore predator on detritus foodwebs in freshwaters. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho. Dezembro 2013.

Vogal. José Miguel Trábulo. Using traditional and molecular approaches for assessing fungal diversity on decomposing plant-litter in streams. Mestrado em Ecologia. Universidade do Minho, dezembro 2013.

Maria João Sousa

Vogal. Provas de mestrado em Genética Molecular, de Tânia Alcília Ribeiro Fernandes, sob o tema "The role of phospholipids and of the actin-binding protein cofilin in *Saccharomyces cerevisiae* acetic acid-induced apoptosis", Universidade do Minho, dezembro 2013.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular, de Telma Marisa Rebelo da Silva, sob o tema "Caracterização do proteoma mitocondrial do cancro de cabeça e pescoço: análise de um caso clínico.", Universidade do Minho, maio 2013.

Vogal. Provas de mestrado em Biofísica e Bionossistemas, de José Henrique Roque da Silveira Cachetas, sob o tema "Desenvolvimento e ensaios biológicos de bionossistemas baseados em pontos quânticos de CdSe/ZnS", Universidade do Minho, janeiro 2013.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular, de Rita Isabel da Costa Cunha, sob o tema "The mechanism mediating nuclear translocation of the apoptosis inducin factor (AIF).", Universidade do Minho, Janeiro 2013.

Presidente do júri das provas de mestrado em Genética Molecular, de Marisa Sofia de Oliveira Assunção, sob o tema "High-Performance Thin-Layer Chromatography Detection of Globotriaosylceramide in Urine Samples: improvement of the method and sampling.", Universidade do Minho, Janeiro 2013.

Vogal. Provas de mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais, de Elisabete da Luz Cepeda Fernandes, sob o tema "Avaliação da atividade antimicrobiana de óleos essenciais das plantas *Acritopappus confertus*, *Cuphea carthagenensis* e *Poiretia bahiana* (Chapada Diamantina, Brasil)", Universidade do Minho, Jan 2013.

Vogal. Provas de mestrado em Genética Molecular, de Ana Marta Gomes Duarte, sob o tema "Identification of genes and the signal transduction pathways involved in the regulation of acetic acid-induced programmed cell death." Universidade do Minho, Janeiro 2013.

Maria Judite Almeida

Arguente das provas de Mestrado em Ensino de Biologia e de Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, de João Gabriel Ferreira da Costa intitulada “Avaliar para Aprender: Um Processo Reflexivo e Colaborativo potenciador da Aprendizagem em Biologia. Universidade do Minho, 13 dezembro 2013.

Arguente principal das provas de Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores – Biologia e Geologia, de Pedro Miguel Pereira Sampaio intitulada “Hábitos Alimentares e de Lazer em Idade Escolar e Prevenção de Doenças Metabólicas. Universidade do Minho, 17 dezembro 2013.

Maria Manuela Côrte-Real

Arguente das provas de mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais, da aluna Elisabete da Luz Cepeda Fernandes, Universidade do Minho, 25 de janeiro de 2013.

Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular, da aluna Rita Isabel da Costa Cunha. Universidade do Minho, 29 de janeiro de 2013.

Arguente das provas de mestrado em Química Medicinal do aluno Marco Gabriel Novais Cruz. Universidade do Minho, 12 de dezembro de 2013

Maria Manuela Costa

Arguente. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. Uncovering abiotic stress responses in *Arabidopsis thaliana*. Universidade do Minho, 11 de Dezembro 2013.

Vogal. Mestrado Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas. de Leila Esteki. Regeneration and Transformation of *Eucalyptus grandis*. Dezembro 2013.

Vogal. Mestrado em Bioquímica Aplicada de Rosana Maria Abreu Alves, Characterisation of a set of newly identified proteins. Setembro 2013.

Vogal. Mestrado em Bioquímica Aplicada de Marina Maria Bento Ayres Pereira, Methods for detection of proteins, nucleic acids and biomolecular complexes adapted for flow-cytometry. Julho 2013.

Maria Teresa Lino Neto

Arguente. Maria Isabel Pereira de Sousa. Relatório de Atividade Profissional no âmbito do Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores (área de especialização B/G). Universidade do Minho. 14 de janeiro 2013.

Arguente. Isabel Gomes da Silva. Estabelecimento de uma metodologia de cultura in vitro visando a limpeza de infecções virais de material clonal de populações de *Allium sativum* L., Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo, 9 de dezembro 2013.

Arguente. José Tiago Teixeira de Sousa Moreira. *Solanum nigrum* L., a fine tool for phytoremediation of acetophenone. Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo, 19 de dezembro 2013.

Olga Coutinho

Arguente das provas de Mestrado em Genética Molecular de Carla Silva. Universidade do Minho, 2013.

Pedro Santos

Arguente principal da tese de Mestrado em Bioinformática “Analysis of Subpopulation Proteomics and stress investigation of *Pseudomonas putida* KT2440 as a step towards deciphering population heterogeneities under varying environmental conditions”, Telma Cristina Oliveira Fernandes, Escola Engenharia, Universidade do Minho.

Arguente principal da tese de Mestrado em Bioinformática “Desenvolvimento de um sistema integrado para o tratamento de dados de sequenciação de próxima geração”, Marco André Ferreira Reis, Escola Engenharia, Universidade do Minho.

Vogal da tese de Mestrado em Bioquímica Aplicada “Strategies to characterize Pseudomonas aeruginosa clinical isolates and emerging phenotypic heterogeneity”, *Ana Cristina dos Santos Sousa Mesquita*, ECUM, Universidade do Minho.

Vogal da tese de Mestrado em Bioquímica Aplicada “Methods for detection of proteins, nucleic acids and biomolecular complexes adapted for flow cytometry”, *Marina Maria Bento Ayres Pereira*, ECUM, Universidade do Minho.

Sandra Paiva

Arguente. Mestrado em Bioquímica Aplicada da aluna Rosana Maria Abreu Alves. Characterization of a set of newly identified proteins. Universidade do Minho, 17 de setembro de 2013.

Arguente. Mestrado em Genética Molecular da aluna Rosária Filipa da Rocha Pinheiro. Molecular engineering approaches for the Grup1p and its molecular partners purification and identification. Universidade do Minho, 11 de dezembro 2013.

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

Célia Pais, Maria João Sousa, Magda Graça

Membros do júri do concurso para provimento de um lugar de Assistente Operacional na Universidade do Minho. 2013. Procedimento concursal CTTC-4/12-EC(1).

Célia Pais, Fernanda Cássio

Membros do júri do concurso documental internacional para recrutamento de um Professor Auxiliar na área disciplinar Biologia da Universidade do Minho. Edital nº 621/2013 publicado em Diário da República, 2ª série - Nº 117 - 20 de junho 2013.

Cristina Aguiar

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.

Margarida Casal

Membro do júri de concurso para provimento a lugar de Técnico superior na Universidade do Minho. 2013. Procedimento concursal CIT-12/12-EC(1).

Membro do júri do concurso documental internacional para recrutamento de um Professor Auxiliar na área disciplinar Biologia, da Universidade de Aveiro. Edital Nº 1094/2012, DR 246, de 20-12-2012.

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.

Maria Teresa Lino 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 2013 os docentes do Departamento de Biologia estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

Alberto Dias, Ana Cunha, Isabel Pinto Mina, Olga Pereira Coutinho

Comissão Organizadora. 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), que terá lugar no Campus de Azurém da Universidade do Minho, Guimarães (Portugal). 31 agosto a 4 setembro 2014. <http://ga2014.bio.uminho.pt/>

Fernanda Cássio, Maria Cláudia Pascoal, Maria Teresa Almeida

Comissão Organizadora. Sixth International Oligochaete Taxonomy Meeting (6th IOTH) Esposende, Portugal 22-25 Abril 2013

Fernanda Cássio

Comissão Organizadora do 2º Encontro Nacional de Nanotoxicologia- E2N 2013- Lisboa 2 e 3 de Abril de 2013.

Filipe Costa

Membro do Comité Científico do 15th International Colloquium on Amphipoda, 2-7 September 2013, University of Lodz, Poland.

Hernâni Gerós

Membro da comissão científica do XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal. Julho de 2013.

Cristina Aguiar

Membro da Comissão Científica das XIV Jornadas Biologia Aplicada, Braga, Portugal, 27 Fevereiro-1 Março 2013.

Cristina Aguiar

Membro da Comissão Científica do I Encontro Internacional da Casa das Ciências, Lisboa, Portugal, 21-23 Março 2013.

Sandra Paiva

Membro da Comissão Científica do Congresso Internactional “31 Small Meeting in Yeast Transport and Energetics - SMYTE”. Turquia, Setembro de 2013.

Teresa Lino Neto

Membro do Comité científico do XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, 24 a 28 de julho 2013.

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

Durante o ano de 2013 os docentes do Departamento de Biologia realizaram 35 palestras, apresentaram 52 comunicações em encontros científicos nacionais, 89 em encontros científicos internacionais e 14 em encontros pedagógicos.

6.8 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2013

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

José Vingada: membro do CESAM. A informação relativa a este membro vem indexada ao CBMA.

Financiamento externo obtido e indexado à UM:

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: Hernâni Gerós (PI: Mariana Pereira Sousa Santiago Sottomayor-IBMC). 10000 €. Em curso.

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: Hernâni Gerós (PI: Maria da Conceição da Silva Loureiro Dias - ISA). 15000 €. Data de conclusão: 31 outubro 2013.

PTDC/AGR-ALI/100636/2008 “GrapeBerryFactory - Sugars, acids, phenolics and water on grape berry development and ripening”. PI: Hernâni Gerós. 185000,00 €. Data de conclusão: 31 outubro 2013.

"InnoVine- Combining innovation in vineyard management and exploration of genetic diversity for a sustainable European viticulture". European Project. Coordinating person: Dr. Anne-Françoise Adam-Blondon.. Hernâni Gerós integrates the core group of 5 persons coordinated by Manuela Chaves - ITQB. Total budget: 6 M €; budget for ITQB: 137449 €. 2012-2016.

Bilateral Cooperation Portugal-Tunisia

“Copper uptake and detoxification in grapevine” Gerós H (University of Minho) and Hanana Mohsen (Centro de Biotecnologia Borj-Cedria BP 901, Hammam-Lif 2050 Tunísia 2013-2014.

Marco Polo Project “Effect of sustainable post-veraison management practices on sugar and anthocyanin content in grapes from Sangiovese and Uva Longanesi” University of Minho (Hernâni Gerós) and University of Bologna (Adamo Domenico Rombolà). Investigadora: Paola Tessarin. 2013-2014.

Produtividade científica indexada à UM

Artigos em revistas internacionais (referenciadas no ISI)

Breia R, Vieira S, Marques da Silva J, Gerós H, Cunha A. 2013. Mapping Grape Berry Photosynthesis by Chlorophyll Fluorescence Imaging: the Effect of Saturating Pulse Intensity in Different Tissues. *Photochemistry and Photobiology* 89: 579-85.

Rodrigues J, Silva R, Noronha H, Pedras A, Gerós H, Côrte-Real M. 2013. Flow cytometry as a novel tool for structural and functional characterization of isolated yeast vacuoles. *Microbiology UK*. 159:848-56.

Carqueijeiro I, Noronha H, Duarte P, Gerós H, Sottomayor M. 2013. Vacuolar transport of the medicinal alkaloids from *Catharanthus roseus* is mediated by a proton driven antiport. *Plant Physiology* 162:1486-96.

Teixeira A, Eiras-Dias J, Castellarin SD, Gerós H. 2013. Berry phenolics of grapevine under challenging environments. *International Journal Molecular Sciences* 14:18711-39.

Noronha H, Agasse A, Martins AP, Berny MC, Gomes D, Zarrouk O, Thiebaud P, Delrot S, Soveral G, Chaumont F, Gerós H. 2013. The grape aquaporin VvSIP1 transports water across the ER membrane. *Journal of Experimental Botany* (In press, doi 10.1093/jxb/ert448).

Comunicações em conferências internacionais

Martins V, Bassil E, Teixeira A, Blumwald E, Gerós H. 2013. Functional characterization of *Vitis vinifera* copper transporter 1 (VvCTr1). XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal. Julho, 2013. Comunicação oral.

Carqueijeiro I, Noronha H, Duarte P, Gerós H, Sottomayor M. 2013. Vacuolar transport of the medicinal alkaloids from *catharanthus roseus* is mediated by a proton driven antiport. XIII Congresso Luso- Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal Julho 2013. Comunicação oral.

Gerós H. 2013. Biomembrane transport. LPP-Erasmus Programme Individual Teaching Programme for Teaching Staff Mobility, Université Catholique de Louvain, May, 2013. Comunicação oral.

Martins V, Bassil E, Teixeira A, Blumwald E, Gerós H. 2013. Copper transporter and grape berry metabolism in response to Bordeaux mixture. Annual Conference of Cost Action 1106-QualityFruit. Crete. Greece. September 2013. Comunicação oral.

Mina I A-P. Microbiologia em três tipologias. III Congresso Internacional de Docência Universitária, Vigo – junho, 2013. Comunicação oral.

Teixeira A, Araújo D, Noronha H, Eiras Dias J, Gerós H. 2013. Lipoxygenase activity in grape berry. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Noronha H, Delrot S, Gerós H. Starch metabolism in the grape berry. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Breia R, Vieira S, Silva JM, Gerós H and Cunha A. 2013. Mapping of photosynthetic activity in the grape berry by chlorophyll fluorescence imaging. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Breia R, Ramalho F, Serôdio J, Gerós H and Cunha C. 2013. Photosynthetic performance of grape cells under abiotic stress. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Noronha H, Martins AP, Soveral G, Chaumont F and Gerós H. 2013. Cloning, expression, localization and functional studies of a grape intracellular aquaporin. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Conde A, Regalado A, Rodrigues D, Chaves MM and Gerós H. Modifications in the metabolism of polyols in *Vitis vinifera* during water deficit. 2013. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. ITQB - Oeiras, Portugal (Julho, 2013). Comunicação em painel.

Comunicações em conferências nacionais

Gerós H. 2013. Membrane transport and plant-environment interactions. ANTÓNIO V. XAVIER SEMINARS. March 14. 2013. ITQB. Oeiras. Comunicação oral.

Gerós H. Purification and functional characterization of the grapevine aquaporin VvSIP1. 2013. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação oral.

Jesus J, Gonçalves AT, Mina I and Borgres MT. Halotolerant Plants for Phytoremediation in Saline Environments. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação em painel.

Oliveira LM, Almeida AM and Mina I A-P. Carga orgânica adicionada a FitoETAR por colmos de *Phragmites australis* mantidos nos leitos durante o outono/inverno. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação em painel.

Martins V, Teixeira A, Bassil E, Blumwald E, Gerós. H. Copper transporters in grapevine. 2013. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação oral.

Breia R, Vieira S, Silva J, Gerós H and Cunha A. Photosynthesis in grape berry tissues: an in vivo approach by imaging PAM fluorometry. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação oral.

Carqueijeiro I, Noronha H, Duarte P, Gerós H, Sottomayor M. Vacuolar transport of the medicinal alkaloids from *Catharanthus roseus* is mediated by a proton driven antiport 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18 19 de Julho, 2013. Comunicação oral.

Teixeira A, Araújo D, Noronha H, Eiras Dias J, Gerós H. Lipoxygenase activity in grape berry. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação em painel.

Breia R, Ramalho F, Seródio J, Gerós H and Cunha A. Photomixotrophic grape berry cell suspensions: a suitable cell model for the study of abiotic stresses in fruit photosynthesis. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação em painel.

Conde A, Regalado A, Rodrigues D, Chaves MM and Gerós H. Polyol transport and metabolism adjustments in *Vitis vinifera* in response to water stress. 4º Workshop Anual Bioplant. Universidade do Porto. 18-19 de Julho, 2013. Comunicação em painel.

7. Outras atividades

7.1 Prestação de serviços

Em 2013 o Departamento de Biologia não realizou iniciativas de prestação de serviços à comunidade.

7.2. Organização de ações de formação

O Departamento de Biologia levou a cabo diversas acções de formação e divulgação de acordo com a descrição que se segue:

Workshop para Profissionais de Saúde: “Oncologic patient and cancer therapy - the role of health professionals”, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, 19 -20 julho 2013. Ana Preto

“Cancer therapy: from basic research to clinic”, Departamento de Biologia, Universidade do Minho, julho 2013. Ana Preto

Ação de formação acreditada. 1ª edição “Ciência dos 3 aos 11 – Atividades experimentais de Biologia e Ambiente” para professores do pré-escolar, 1º e 2º ciclos, inserida no projeto Europeu Pri-Sci-Net. 16, 23 fevereiro, 2 e 9 de março de 2013. Cristina Aguiar, Cláudia Pascoal, Manuela Costa, Sofia Duarte, Sandra Paiva.

Ação de formação acreditada. 2ª edição “Ciência dos 3 aos 11 – Atividades experimentais de Biologia e Ambiente” para professores do pré-escolar, 1º e 2º ciclos, inserida no projeto Europeu Pri-Sci-Net. 2, 9, 16, 23 novembro de 2013. Cristina Aguiar, Cláudia Pascoal, Manuela Costa, Sofia Duarte, Sandra Paiva.

Organização do Workshop “Técnicas essenciais em *Arabidopsis thaliana*”, 28 fevereiro 2013, Universidade do Minho, integrado nas XIV Jornadas de Biologia Aplicada. Manuela Costa e Herlânder Azevedo

Ações de formação dirigidas a investigadores/docentes do Departamento de Biologia (coordenação Cristina Ribeiro):

Workshop: Muse Cell Analyser, realizado no dia 15 de janeiro de 2013.

Workshop: Purificação de água para aplicações laboratoriais, realizado no dia 19 de fevereiro de 2013.

Curso: Prática em Cromatografia Líquida, realizado no dia 27 de fevereiro e 1 de março de 2013.

Workshop: Microscopia Confocal, realizado no dia 28 de fevereiro de 2013.

Workshop: Citometry Seminar, realizado no dia 5 de março de 2013.

Workshop: From sample to sequencing, realizado no dia 13 de maio de 2013.

Workshop: Técnicas de Manuseamento para sistemas de pipetagem, realizado no dia 14 de maio de 2013.

Curso: Prática em Cromatografia Líquida – 2ª Edição, realizado no dia 12 de junho 2013.

7.3. 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 2013 – Atividades experimentais (BioCientistas de Palmo e Meio - coordenação Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Maria Teresa Almeida, Judite Almeida e Sandra Paiva) e Citometria de fluxo: uma nova ferramenta para o estudo de microrganismos – coordenação Manuela Corte-Real. Dez palestras propostas por docentes do DB (Alexandra Nobre, Ana Cunha, Ana Preto, Cristina Aguiar, Hernâni Gerós, Isabel Mina). Coordenação DB: Ana Cunha. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Tertúlias FNACiência (16 abril e 21 novembro 2013) – organização de 2 tertúlias no âmbito de temas em Biologia: *As espécies também têm um código de barras? Visita falada a um Museu de História Natural no século XXI* com Filipe Costa (DB-ECUM) e Maria Judite Alves (Museu Nacional de História Natural e da Ciência da Universidade de Lisboa), e *Árvores portuguesas: um património natural na economia nacional* com Teresa Lino Neto (DB-ECUM) e Paula Baptista (Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança) ambas com moderação de Paula Nogueira. Coordenação DB: Ana Cunha e Maria Teresa Almeida. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

XI Fórum de Saídas Escolares e Profissionais D. Maria II (março 2013) – participação com material de divulgação de cursos do DB e mostra de material biológico. Maria Teresa Almeida.

Festa da Ciência ECUM (FC3)(13 a 16 maio 2013) – atividades da Biologia: *Cientistas de Palmo e Meio* (Ana Preto, Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Judite Almeida, Sandra Paiva, com o apoio de funcionários); as exposições *Homo numericus* (STOL) e *As plantas também podem ter parasitas* (Teresa Almeida); os workshops *Da uva ao vinho - da fisiologia à bioquímica e biotecnologia* (Hernâni Gerós e Ana Cunha) e *Citometria de fluxo: uma ferramenta poderosa para o estudo do funcionamento da célula* (Manuela Corte-Real e Maria João Sousa). Coordenação DB: Ana Cunha e Maria Teresa Almeida. Coordenação geral da FC13: Comissão IS-ECUM.

Noite Europeia dos Investigadores (NEI13) (27 setembro 2013) A A NEI13 decorreu no Museu D. Diogo de Sousa, entre as 20h30 e as 02h00, com atividades para todas as idades, todas com entrada gratuita. O programa incluiu atividades *hands-on* e expositivas em Ciência e Tecnologia, uma tertúlia “A vida em 2020 - Ciência, Saúde e Ambiente” com vários convidados da ECUM, Observação de Estrelas (com o apoio da ORION – Sociedade Científica de Astronomia do Minho), demonstração e degustação de gastronomia molecular (com o apoio da LabKitchen), *speed dating* científico com investigadores e muita música e dança (com Disco4Dummies e ESA ROBOTS).

O DB em particular participou em duas atividades *hands-on* ‘Sou animal ou planta?’ (Ana Cunha e alunos licenciatura) e ‘Qual o rio mais poluído?’ (Teresa Almeida e alunos licenciatura), duas exposições ‘*Homo numericus*’ (STOL) e ‘Microrganismos aos Quadrinhos’ (Daniel Ribeiro e Alexandra Nobre), no *speed dating* científico (Olga Coutinho

e Mónica Landi) e na tertúlia (Célia Pais). Coordenação DB: Ana Cunha e Maria Teresa Almeida. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Portas Abertas à Ciência e Tecnologia (20, 21 e 22 novembro 2013) - Co-organização e participação com duas atividades experimentais *Produção de energia pela levedura de padeiro* (Rui Oliveira) e *Micróbios que nos rodeiam e Língua para que te quero* (Cristina Aguiar e Sandra Paiva), uma palestra *Água vem... água vai!* (Isabel Mina), e visitas guiadas aos laboratórios de investigação do DB (cancelada devido ao acidente no Departamento de Química). Coordenação DB: Ana Cunha e Maria Teresa Almeida. Coordenação geral Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Projeto iSci Interface Ciência (outubro a 6 dezembro 2013) – aproximação de alunos dos cursos ECUM ao trabalho em ambiente empresarial e aproximação destas empresas à ECUM. O DB conseguiu envolver 4 empresas (Bioinvitro, Corticeira Amorim, Sogrape e Centro Interpretativo de Carvalho de Calvos), que propuseram um total de 6 temas, organizar 7 grupos de trabalho, totalizando 28 alunos da licenciatura em Biologia Aplicada e dos mestrados em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas (M3BP) e em Ecologia (MECO). Vários docentes/investigadores do DB participaram como tutores dos grupos de trabalho (Ana Cunha, Cristina Aguiar, Hernâni Gerós, Teresa Lino Neto). Coordenação DB: Ana Cunha em articulação com directores de cursos (DC) e/ou representantes (Cristina Aguiar (BA), Hernâni Gerós (M3BP) e Maria Teresa Almeida (CA). Coordenação geral: Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Dia iSci - Interface Ciência (6 de dezembro 13) - 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 projectos de ensino), estudantes (e futuros profissionais) e empresas. Para além das reuniões parcelares com alunos e empresas, houve uma mesa redonda, moderada pela Dra. Paula Nogueira, onde entrevistaram o Vice-Reitor, Prof. José Mendes, o Secretário Executivo da Comunidade Intermunicipal do Vale do Cávado, Engº Luís Macedo, a Presidente da Escola de Ciências (EC), Prof. Estelita Vaz e o Presidente do Conselho Pedagógico da EC, Prof. José Manuel Meijome, e em que representantes das empresas, alunos e docentes envolvidos puderam também fazer um balanço do projecto. Coordenação DB: Ana Cunha. Coordenação geral: Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Projecto ECUM A Minha Escola de Ciências (AMEC) (2013-2014) – é um projeto coordenado pela Presidência da Escola de Ciências da Universidade do Minho, com financiamento da Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, Ciência Viva, no âmbito do programa "Escolher Ciência". Este programa foi criado para promover a aproximação entre os ensinamentos secundário e superior, numa perspetiva de partilha de recursos e de estímulo ao prosseguimento de estudos em áreas científicas e tecnológicas. O projeto AMEC abrange uma rede de 18 escolas secundárias de toda a região Minho (distritos de Braga e Viana do Castelo) e implementou nas escolas parceiras, núcleos dinamizadores de iniciativas multi-disciplinares que fomentem nos alunos o gosto pelas áreas científicas do conhecimento numa perspetiva STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Coordenação projeto Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Membros DB do projeto: Ana Cunha e Teresa Almeida.

No âmbito deste projeto foram realizadas as seguintes palestras por docentes do Departamento de Biologia:

Alexandra Nobre - "Biotecnologia – Uma grande história contada em pequenos retalhos". No Externato Infante D. Henrique, Ruilhe, 8 de Novembro 2013 e na Escola Secundária de Monserrate, Viana do Castelo, 6 de Dezembro 2013.

Cristina Almeida Aguiar. “Das ervilheiras de Mendel, à ovelha Dolly e à vida sintética: trilhos e conquistas da Genética”. Na Universidade do Minho, 15 Novembro 2013 e na Escola Secundária de Maximinos, Braga, 5 Dezembro 2013.

SPLASH - De Pés na Água! (2013-2014) Projecto coordenado pelo Conservatório de Música Calouste Gulbenkian de Braga, envolvendo também Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem e Universidade do Minho e financiado pelo Programa "Pais com Ciência". O projeto "SPLASH - De Pés na Água!" visa consciencializar os participantes para a importância da água enquanto recurso e fonte de vida, através da realização de atividades de diferentes tipologias, tais como: atividades experimentais e laboratoriais, saídas de campo, atividades de pesquisa e debate, palestras, atividades de expressão artística e de trabalho de grupo. Coordenação DB - José Vingada.

BIOZOOM: Descobrir a Vida para Inspirar o Futuro. (2013-2014) Projecto coordenado pelo Departamento de Biologia da Universidade do Minho envolvendo também Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Mosteiro de S. Martinho de Tibães e Escola Secundária Alberto Sampaio e financiado pelo Programa "Escolher Ciência". Este projeto visa despertar nos participantes o interesse por atividades científicas associadas a estudos ecológicos, contribuindo para o fortalecimento das relações entre o ensino secundário, o ensino superior e a investigação científica. Os participantes irão realizar diversas atividades em ambientes distintos, que lhes permitirão aprofundar conhecimentos nas áreas da Biologia, Ecologia, Geologia, Conservação e Gestão da Natureza. As atividades terão uma forte vertente prática, onde os participantes serão intervenientes ativos na sua execução.

CRAM-Q. Animais Marinhos: do Salvamento à Recuperação. (2013-2014) Projecto coordenado pela Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem envolvendo também Departamento de Biologia da Universidade do Minho, Universidade de Aveiro, Escola Secundário c/ 3º CEB de Cristina Torres, Agrupamento de Escolas de Aveiro financiado pelo Programa "Escolher Ciência". A forte incidência de arrojamentos e de animais marinhos em risco tornou imperativa a necessidade de implementar ações de salvamento e recuperação. Neste âmbito, este projeto irá permitir que os participantes tomem contato direto com a realidade de um centro de recuperação de animais marinhos, sendo parte ativa em atividades realizadas no mesmo. Os participantes irão também realizar atividades de pesquisa e análise científica relativas à biologia de conservação e à medicina-veterinária.

Além da aquisição de competências teóricas e práticas, os participantes irão descobrir que profissões e metodologias de trabalho são aplicadas. Espera-se despertar nos participantes o desejo de contribuírem de forma ativa para a conservação marinha, estimulando as suas capacidades crítica e de pesquisa.

JUMP! - Mergulha na Ciência! (2013-2014) Projecto coordenado pelo Dep de Biologia da Universidade de Aveiro, envolvendo também o Dep Biologia da Universidade do Minho, Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, Agrupamento de Escolas de Aveiro e Escola Secundária de José Estêvão.

Este projeto pretende dar um contributo significativo para a formação de cidadãos capacitados para uma intervenção dinâmica e efetiva na proteção dos sistemas marinhos costeiros, despertando o interesse dos participantes pela investigação científica na área marinha.

As atividades propostas assumem diferentes tipologias, incidindo sobretudo em atividades experimentais e laboratoriais, que permitam uma abordagem "hands-on" e desenvolvam o espírito crítico e científico.

Projetos e colaborações com escolas, museus, autarquias e outros

Sandra Paiva. Orientação dos alunos Marta Dinis de Almeida e Pedro Miguel Ramalho Queirós Quintela, no âmbito do estágio “Proteínas em interacção”, do programa "Ciência Viva no Laboratório - Ocupação Científica de Jovens nas Férias 2013"; Escola de Ciências, ID: 202. 1-5 julho 2013.

Sandra Paiva. Orientação dos alunos Olga Fokt e Fátima Daniela Pereira Baptista, no âmbito do programa "Ciência Viva no Laboratório Ocupação Científica de Jovens nas Férias 2013". Escola de Ciências, ID: 202. 8 – 12 julho 2013.

No âmbito do Projecto Ciência Viva “O DNA vai à escola” foram realizadas as seguintes palestras e workshops:

Cristina Almeida Aguiar e Maria Judite Almeida. **Workshop O DNA chegou à Escola Secundária de Paredes.** Escola Secundária de Paredes, Paredes, 15 Abril 2013.

Cristina Almeida Aguiar e Maria Judite Almeida. **Workshop Técnicas de DNA recombinante.** Escola Secundária de Paredes, Paredes, 15 Abril 2013. Escola Secundária de Paredes, Paredes, 9 Julho 2013.

Filipe Costa. “Estudar a biodiversidade no século XXI com a ajuda dos códigos de barras de DNA”. Escola Secundária de Paredes, Paredes, 2013.

Outras palestras e workshops

Alexandra Nobre e Fernanda Cássio. “Viagem ao País dos Micróbios - Micróbios: Forças do Bem ou do Mal?” Oficina para crianças dos 6 aos 10 anos. Centro Cultural Vila Flor, Guimarães, 25 de Março 2013.

Cristina Almeida Aguiar. “Das ervilheiras de Mendel, à ovelha Dolly e à vida sintética: trilhos e conquistas da Genética”, palestra proferida no âmbito do Programa Visitas ECUM, Universidade do Minho, 14 Fevereiro 2013.

Almeida Aguiar C. “Das ervilheiras de Mendel e da ovelha Dolly à criação de vida artificial: onde nos leva a Genética?”. Palestra proferida no âmbito do 3º Ciclo de Conferências Científicas organizadas pelo Centro de Formação de Vila Nova de Famalicão, 3 Dezembro 2013.

Teresa Lino Neto - Seminário “Relações entre plantas e fungos”, no âmbito do projecto “Jardins com(s)Ciência”, Escola D. Maria II, Vila Nova de Famalicão, 12 de Novembro de 2013.

Exposições

Instalação “Ponto a Ponto enche a Ciência o Espaço”, patente na exposição “Ciência e Arte” - Museu Nacional Soares dos Reis – 19 Janeiro 2013 a 24 Fevereiro 2013 - STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida) e Departamento de Matemática da Universidade do Minho.

Instalação “Ponto a Ponto enche a Ciência o Espaço”, presente, a convite, na cerimónia de lançamento do Ano da Matemática do Planeta Terra, Pavilhão do Conhecimento, 5 Março 2013 - STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

“Homo numericus”, atividade com componentes expositiva e hands-on, no âmbito da Festa da Ciência 2013, ECUM (13 e 14 de maio, 2013) STOL—Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

“Ver Arte Prever Ciência” exposição de peças concebidas em quatro contextos diferentes (De que é feita a Ciência, Percepções - A Ciência e os Cientistas aos olhos da Sociedade, Ponto a Ponto Enche a Ciência o Espaço e Membranas), Mosteiro de Tibães, 29 de Junho a 21 de Julho, STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

“Crochetar Biologia com dicas da Matemática” workshop dinamizado no âmbito da exposição Ver Arte Prever Ciência, 6 de Julho 2013. STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

“Homo numericus”, actividade com componentes expositiva e hands-on, No âmbito da NEI13 (Noite Europeia dos Investigadores), Museu Dom Diogo de Sousa, 27 de Setembro – STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

Produção de um modelo em croché representando plantas com organização fractal, para o Museu Nacional de História Natural e da Ciência (MUHNAC) utilizar na oficina "A Matemática das Plantas" enquadrada no Ano Internacional do Planeta Terra – STOL - Science Through Our Lives (Alexandra Nobre, Cristina Aguiar e Maria Judite Almeida).

Edição de livros

Publicação do livro **Conversas Com Ciência. Tertúlias FNACiência. 2012**. Comissão de Interação com a Sociedade da Escola de Ciências (Editores). Edição Escola de Ciências da Universidade do Minho. 77 pp. (Co-responsáveis do DB pela edição – Ana Cunha, Maria Teresa Almeida, Sandra Paiva).

7.4 Colaboração com entidades externas

Entidades internacionais

Departamento de Edafologia e Química Agrícola da Faculdade de Farmácia da Universidade de Santiago de Compostela, Espanha (Beatriz Prieto Lamas)

Institut Cochin, Paris, França (Georges Bismuth)

Medizinische Universitaet Wien, Viena, Austria (Hannes Stockinger)

University of Arad, Roménia (Florentina-Daniela Munteanu)

Institute for the Environment, Brunel University, Londres, Inglaterra (Elisabete Silva)

Institut de Biochimie et Génétique Cellulaires, (CNRS), Université Bordeaux 2, Bordéus, França (Muriel Priault)

Synovo GmbH, Tübingen, Alemanha (Michael, Burnet, Synovo)

Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Bruxelas, Bélgica

Institute for Sustainable Agriculture (IAS), Spanish National Research Council (CSIC), Córdoba, Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, ceiA3, Espanha.

Entidades nacionais

Departamento de Biologia e Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM), Universidade de Aveiro (João Serôdio e Conceição Santos)

Departamento de Química, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Ana Margarida Duarte Ferreira da Silva)

Centro de Biodiversidade, Genómica Integrativa e Funcional (BioFIG) e Departamento de Biologia Vegetal da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Jorge Marques da Silva).

Instituto do Mar - Centro do Mar e Ambiente (IMAR-CMA), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra (Isabel Abrantes)

Escola Superior Agrária de Coimbra (Isabel Duarte)

Biblioteca Lúcio Craveiro da Silva

Diário do Minho

Escola Secundária de Paredes

Instituto de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa

Mosteiro de Tibães

Museu Nacional Soares dos Reis

Museu Nacional de História Natural e da Ciência

Museu Dom Diogo de Sousa

7.5. Organização de cursos avançados

Protein Degradation and Trafficking in Health and Disease. 17-28 junho de 2013. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. Com financiamento da Fundação Luso Americana para o Desenvolvimento (FLAD). Sandra Paiva.

Nanoparticles and the immune system: risks and therapeutic opportunities. 5 a 14 de Junho de 2013. Ana Paula Sampaio e Andreia Gomes

Host-Fungus Interactions and Virulence (2nd Edition). 15 a 26 Abril e 2 Maio. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. Paula Sampaio e Célia Pais

Next Generation Sequencing in Environmental Monitoring. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 1 a 12 de julho 2013. Pedro Santos e Filipe Costa.

Advances in Plant Molecular Biology (2nd edition). Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 29 maio a 7 junho 2013. Manuela Costa, Herlânder Azevedo

Mammalian and Yeast as Complementary Cell Models in Programmed Cell Death (3rd edition). Departamento de Biologia. Universidade do Minho, 14-25 Maio 2013. Manuela Côrte-Real, Maria João Sousa, Ana Preto.

Oxidative Stress and Antioxidants. Departamento de Biologia. Universidade do Minho, 18-29 junho 2013. Alberto Dias, Franklin Gregory.

Pharmacological Development: from Organic Synthesis to Clinical Trials, University of Minho, Braga, Julho 2013. Olga Coutinho.

Ecotoxicology and environmental risk assessment. Universidade do Minho, 17-21 junho 2013. Fernanda Cássio e Cláudia Pascoal.

7.6. Outras atividades

Ana Cunha. Membro da equipa editorial da ECUM. Coordenação de produção de conteúdos para a Newsletter da Escola.

Cristina Aguiar. Prémio de Distinção no âmbito dos Prémios Casa das Ciências 2013 ao objecto educativo Diversidade nos Animais (30 maio 2013)

Fernanda Cássio - Coordenação do processo de Avaliação do Mestrado em Ecologia, para submissão à A3ES, desenvolvido entre outubro e dezembro de 2013.

Olga Pereira Coutinho - Coordenação do processo de Avaliação da Licenciatura em Bioquímica, para submissão à A3ES, desenvolvido entre outubro e dezembro de 2013.

Sandra Paiva. Coordenação da equipa editorial da ECUM, responsável pela produção de conteúdos sobre Ciência para o “Correio do Minho”.