

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ESCOLA DE CIÊNCIAS

RELATÓRIO DE ACTIVIDADES do DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

ANO DE 2011

JANEIRO, 2012

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 Participação em júris de provas académicas
 - 6.5 Organização de reuniões científicas
 - 6.6 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências
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

1. Introdução

O Departamento de Biologia (DB) integra hoje uma rede alargada de projetos contribuindo de forma clara para a afirmação da UM e da ECUM em particular, como escola de referência na área das Ciências Biológicas.

Fruto de um esforço coletivo, assistimos em 2011 à entrada em funcionamento de mais quatro cursos de Mestrado, dois deles associados à reestruturação de anteriores projetos, como o Mestrado em Ciências – Formação Contínua de Professores; Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas, e outros dois resultantes de um esforço adicional na diversidade da oferta formativa, o Mestrado em Bioquímica Aplicada e o Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente, reflexo da competência do seu corpo docente em novas áreas de investigação.

Desde a sua fundação que o processo de crescimento do DB tem acompanhado ciclos sustentados de reforço do seu pessoal docente em resposta às necessidades da envolvente. Estas fazem-se sentir pelo lado da procura, acompanhada pelo aumento de número de alunos imputados e pelo aumento da diversidade da oferta formativa nos três ciclos de formação. Salienta-se contudo que em 2011 sofremos uma forte amputação, pois muito embora se tenha assistido a um claro aumento de número de alunos imputados ao DB, ocorreu um decréscimo significativo (cerca de 10%) no número de docentes contratados. A agravar este processo, o DB continua a sofrer de insuficiente falta de meios a outros níveis, já salientados em relatórios anteriores: a falta de espaços e escassez de funcionários não-docentes. Tais factos, fazem-nos assumir uma atitude de cautela, não abraçando novos desafios sem que sintamos que as condições de base (qualidade acima de tudo), se encontram validadas para colocar novos projetos em marcha.

Em face dos fortes constrangimentos financeiros que o país atravessa é nossa convicção que a aposta se deve concentrar no reforço da qualidade dos projetos em curso, e se possível, canalizar o máximo dos (poucos) recursos existentes num claro esforço de aumentar a nossa competitividade ao nível da nossa envolvência em projetos de ensino, de investigação, de interação com a sociedade, ou de serviços especializados. Numa lógica de aumento de eficácia organizacional interna, o DB adquiriu um sistema interno de gestão, com o qual estamos em crer que será possível rentabilizar os recursos.

O ano de 2011 foi mais uma vez marcado por intensa atividade em iniciativas de extensão e de organização de encontros científicos nacionais e internacionais. Salienta-se finalmente a forma profissional como o corpo de funcionários docentes e não-docentes do DB, tem sido capaz de responder aos extraordinários desafios, alguns deles de clara imprevisibilidade, e destaca-se a forma profissional como todos colaboraram na criação soluções inovadoras, respondendo de forma positiva às permanentes exigências.

2. Organização e Gestão

Membros do Conselho de Departamento:

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

Direcção de Departamento :

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

Membros da Comissão Directiva do Departamento:

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

Outras comissões internas:

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

3. Recursos Humanos

3.1 Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Biologia é constituído por 36 docentes, correspondente a um total de 33,625 ETIs (31 posições de carreira e 2,625 convidados), distribuídos pelas seguintes categorias:

2 Professores Catedráticos;

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

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2011

Nome	Categoria	%
M ^a Manuela Côrte-Real	Prof. ^a Catedrática	100%
Margarida Paula Casal	Prof. ^a Catedrática	100%
Cândida Manuel Lucas	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Célia S. Santos Pais	Prof. ^a Associada	100%
Fernanda Maria Cássio	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
M ^a João Sousa Moreira	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Olga P. Coutinho	Prof. ^a Associada	100%
Alberto Dias	Prof. Auxiliar	100%
Ana Cristina Cunha	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Paula Sampaio Carvalho	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Preto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Andreia Gomes	Prof. ^a Auxiliar	100%
Bjorn Johansson	Prof. Auxiliar	100%
Cristina Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	100%
Cristina Pereira Wilson	Prof. ^a Auxiliar	100%
Dorit Schuller	Prof. ^a Auxiliar	100%
Filipe Costa	Prof. Auxiliar	100%
Hernâni Gerós	Prof. Auxiliar com Agregação	100%
Isabel A. Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	100%
José Vingada	Prof. Auxiliar	100%
Manuela Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Alexandra Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Cláudia Pascoal	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Judite Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Teresa C. M. Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
M ^a Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	100%
Pedro Alexandre Gomes	Prof. Auxiliar	100%
Pedro Santos	Prof. Auxiliar	100%
Rui Manuel Tavares	Prof. Auxiliar	100%
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	100%
Sandra Paiva	Prof. ^a Auxiliar	100%
Herlânder Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	100%
Ronaldo Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	100%

Óscar Luís da Costa Oliveira	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	50%
Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. (6 meses)	50%
Nelson José Cabaços Abrantes	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	25%

3.1.1 Renovações, contratações, rescisões e aposentações

Em 2011 registaram-se, 5 novas contratações e 3 rescisões.

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 31 de Dezembro de 2011

Nome	Categoria	Motivo
Herlânder Azevedo	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Ronaldo Sousa	Prof. Auxiliar Conv. (12 meses)	Contratação
Óscar Luís da Costa Oliveira	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Contratação
Rute Carina Silva Moura	Prof. ^a Auxiliar Conv. (6 meses)	Contratação
Nelson José Cabaços Abrantes	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Contratação
Rui Jorge Freitas Silva	Prof. Auxiliar Conv. (6 meses)	Rescisão
Rui Filipe Duarte Silva	Assistente Convidado (6 meses)	Rescisão
Filipa Alexandra Barroso Pereira	Assistente Convidada (6 meses)	Rescisão

3.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação realizadas em 2011

Durante o ano de 2011 registaram-se três provas de agregação no Departamento de Biologia da Escola de Ciências.

3.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2011 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 3 licenças sabáticas, iniciadas em 2011, de acordo com os dados referenciados na tabela que se segue:

Tabela 3 – Licenças sabáticas em gozo durante o ano de 2011

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática
Fernanda Cássio	Prof. ^a Associada Agregação	c/15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012
Alexandra Nobre	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012
Rui Oliveira	Prof. Auxiliar	15 Setembro de 2011 a 14 Setembro de 2012
Cândida Lucas	Prof. ^a Associada Agregação	c/15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2011
Teresa Lino Neto	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2011
Cristina Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	15 Setembro de 2010 a 14 Setembro de 2011

3.2 Trabalhadores não docentes e não investigadores

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

- 3 Técnicos Superiores;
- 5 Assistentes Técnicos;
- 1 Assistente Operacional.

Tabela 4 – Listagem de trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento em 31 de Dezembro de 2011

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 C. Rodrigues	Assistente Técnico
Maria Manuela Ferreira Teixeira	Assistente Técnico
Paula Cristina Alves da Rocha	Assistente Técnico
Liliana Isabel Dias Fernandes	Assistente Técnico
Augusta Sameiro Ferreira Martins	Assistente Técnico
Maria Isabel Vieira Gomes	Assistente Operacional

3.2.1 Contratações, rescisões e aposentações

Em 2011 não se registou nenhuma das situações acima descritas.

3.2.2 Progressão na carreira

Durante o ano de 2011 registou-se a progressão na carreira de Amaro Rodrigues.

3.2.3 Formação

Ao longo do ano de 2011, os trabalhadores não docentes e não investigadores do Departamento Biologia adquiriram e aprofundaram os seus conhecimentos sobre temas relacionados com o exercício das suas funções, tendo frequentado as seguintes acções de formação:

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

Nome	Categoria	Acção frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	"Do Novo (1990) Acordo Ortográfico e sua aplicação"	5h	Universidade Minho
		Workshop Sistema de Eletroforese	2h	UM/ Dias Sousa
		Workshop Chemi-Doc	2h	UM/ Bio-Rad
		Workshop Estufas e incubadoras	2h	UM/ Gravimeta
		Workshop de Micropipetas	2h	UM/ Reagente5
		Curso de Análise de Imagem para as Ciências da Vida	3h	UM/ Infaimon
		Workshop Sonicação de células	2h	UM/ Reagente5
Manuela Teixeira	Assistente Técnica	Curso "Do novo (de 1990) Acordo Ortográfico (OA) e sua aplicação"	5h	ILCH/UM

		Workshop “Sistemas de eletroforese” em 31/03/2011	2.30h	UM/ Dias Sousa
		Workshop “Estufas e incubadoras” em 26/05/2011	2h	Empresa Gravimeta
		Workshop “Sonicação de células”	2h	Empresa Reagente 5
Paula Rocha	Assistente Técnica	Contabilidade Analítica	15h	UM

4. Recursos Materiais

4.1. Dotação

As verbas atribuídas à ECUM pelo despacho RT- 11/2011, de 20 de Fevereiro, foram rateadas pelos Departamentos da Escola em Conselho de Gestão, tendo o Departamento Biologia recebido a tranche inscrita na Tabela 6, a qual foi repartida nas rubricas acordo com as respetivas rubricas.

Tabela 6 – Verbas de Orçamento de Estado atribuídas à subunidade

Rubricas	Verba 2011 (€)
Correntes/Bibliografia	21.791,42
Capital	27.899,38
Intercâmbio	0.000,00
Formação	0.000,00

4.2. Execução orçamental

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

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

Rubrica	Montante	Execução (%)
Verba de Correntes	21.791,42	
Despesa	21.819,59	
Saldo	-28,17	100,13%
Verba de Capital	27.899,38	
Despesa	27.899,38	
Saldo	0,00	100%

Verba de Intercâmbio	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	
Verba de Formação	0,00	
Despesa	0,00	
Saldo	0,00	

Tabela 8 – Resumo da execução financeira de receitas próprias

Designação do Centro de Custos	Código da Dimensão	Saldo
Bolsas Gerais	510202.PG0053.93	608,85
Bolsas Gerais	510202.PG0053.93	118,90
Total		727,75

5 Atividade Pedagógica

5.1 Cursos de licenciatura

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

- Biologia-Geologia - 13 UC
- Biologia Aplicada - 23 UC
- Bioquímica - 13 UC
- Ciências do Ambiente - 8 UC
- Optometria e Ciências da Visão – 3 UCs

5.2 Cursos de pós-graduação

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

- Biologia Molecular, Biotecnologia e Bio-Empreendedorismo em Plantas
- Genética Molecular
- Bioinformática
- Ecologia
- Biofísica e Bionanossistemas

- Bioquímica Aplicada
- Ciências e Tecnologia do Ambiente
- Ciências – Formação Contínua de Professores
- Património Geológico e Geoconservação
- Ensino de Biologia e de Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário (Formação Inicial de Professores)
- Mestrado em Ciências da Educação - Área de Especialização em Supervisão Pedagógica na Educação em Ciências
- MI em Eng^a Biológica
- MI em Eng^a Biomédica
- MI em Psicologia

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

- Biologia Molecular e Ambiental
- Biologia de Plantas

5.3 Textos didácticos

- Alberto Dias - Manual laboratorial e Manual de Apoio do módulo “Metabolismo Secundário e Compostos Bioactivos” para os alunos de Mestrado MBMBBP.
- Alberto Dias – Manual laboratorial e Manual de Apoio do módulo “Metabolismo Secundário e Metabólica” para os alunos de Mestrado MBBPAM
- Alexandra Nobre - Conteúdos das unidades curriculares “Microbiologia Aplicada” - Licenciatura em Biologia Aplicada. 2010/2011, “Bioquímica e Fisiologia Microbianas” – Mestrado Integ. Engenharia Biológica 2010/2011, disponíveis na plataforma e-learning blackboard. Preparação de novos protocolos para aulas práticas da unidade “Biologia de Microrganismos” da Licenciatura em Ciências do Ambiente
- Ana Cunha - Protocolos experimentais para as aulas práticas de Fisiologia Vegetal (BG) e de TAAB (MBBPAM) e que se encontram disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard no espaço das respectivas UC.
- Ana Preto - Manuais laboratoriais para as seguintes Unidades curriculares: Biologia Celular (Lic. Bioquímica), Sinalização Expressão Genética e Regulação Postranscricional (Mestrado Genética Molecular), Bioenergética e Metabolismo (Lic. Biologia-Geologia), disponíveis na plataforma e-learning blackboard.
- Célia Pais - Microbiologia – protocolos experimentais. Protocolos laboratoriais da unidade curricular de Microbiologia para o curso de licenciatura em Biologia-Geologia. Edição de 2010/2011. Disponível na plataforma de e-learning da Universidade do Minho.
- Cristina Aguiar - Podcasts para Hereditariedade e Evolução nas Licenciaturas em Biologia Aplicada e de Biologia e Geologia (2011/2012).

- Cristina Aguiar - Protocolos e documentos de apoio às unidades curriculares de Hereditariedade e Evolução das Licenciaturas em Biologia Aplicada e em Biologia e Geologia (2011/2012), disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard..
- Dorit Schuller - Guias de laboratório para as UCs “Laboratórios de Biologia” e “Genes e Genomas” da Licenciatura em Biologia Aplicada, disponível na plataforma de e-learning Blackboard.
- Isabel Aguiar Pinto Mina - Conteúdos das unidades curriculares “Genética e Evolução” – Mestrado Integrado de Psicologia (2010/2011), “Origem da Terra e da Vida” - Licenciatura em Ciências do Ambiente (2010/2011), “Laboratórios de Biologia” - Licenciatura em Biologia Aplicada (2011/2012), “Microbiologia” – Mestrado Integrado de Engenharia Biológica (2011/2012), disponíveis na plataforma e-learning blackboard.
- M. Judite Almeida – Conteúdos das unidades curriculares “Biologia Celular e Molecular”- Mestrado Integrado em Engenharia Biológica, 2010/2011 “Biologia Celular” e “Fisiologia Animal” da Licenciatura em Bioquímica, 2011/2012, disponíveis na plataforma de e-learning Blackboard.
- Manuela Costa – Preparação de novos protocolos para aulas práticas de Biologia Celular e Regulação do Mestrado de Bioquímica Aplicada, disponíveis na plataforma de e-learning blackboard.
- Maria Teresa Almeida - Textos didáticos, nomeadamente protocolos, das seguintes UC , disponível na plataforma de e-learning Blackboard): Arquitectura e Dinâmica Celulares (BA); Biologia Celular (Ciências do Ambiente);); Biologia Celular (Biologia-Geologia); Biologia Celular e Funcional - Módulo de Microscopia avançada (Mestrado de Genética Molecular); Biofísica Celular – Introdução (Mestrado em Biofísica e Bionanosistemas).
- Olga Coutinho - Novos protocolos para aulas práticas de Neurobiologia (OCV) disponibilizados através da plataforma de e-learning “Blackboard”.
- Óscar Oliveira - Livro: Oliveira O., Ribeiro E., Silva J. (2011). Testes e Exames Biologia e Geologia 11 (com CD-ROM). Edições ASA S.A., pp 288. ISBN/9789892317168.
- Óscar Oliveira - Livro: Oliveira O., Ribeiro E., Silva J. (2011). Provas Modelo 11º B&G. Edições ASA S.A., pp 96. ISBN/9789892317106.
- Paula Sampaio, Célia Pais - Manual laboratorial e livro de resumos do curso “Epidemiologia e diagnóstico molecular de micoses oportunistas e emergentes” para os alunos do Mestrado em Genética Molecular e do Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental da Universidade do Minho.
- Rui Oliveira – Manual de exercícios teórico-práticos de Biologia Molecular e Celular 2010/2011 do 1º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, disponíveis na plataforma de e-learning da UMinho.
- Rui Oliveira – Manual de exercícios teórico-práticos de Bioquímica Analítica 2010/2011 do 2º ano da licenciatura em Bioquímica, disponíveis na plataforma de e-learning da UMinho.

- Lobo D, Aguiar C (2011). Objeto educativo “Utilização de *Drosophila melanogaster* como modelo em estudos de Genética Clássica”. Disponível no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).
- Lobo D, Aguiar C (2011). Objeto educativo “Produtos Recombinantes obtidos por Engenharia Genética”. Disponível no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).
- Lobo D, Aguiar C (2011). Objeto educativo “Extracção de DNA”. Disponível no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).
- Lobo D, Aguiar C (2011). Objeto educativo “Organismos Geneticamente Manipulados e Transgénicos”. Disponível no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).
- Lobo D, Aguiar C (2011). Objeto educativo “Desvenda-se o crime!”. Disponível no Portal Gulbenkian para Professores/ Casa das Ciências (<http://www.casadasciencias.org/>).

5.4 Atividades inseridas nos projetos de ensino (Seminários internos, saídas de campo com alunos)

Seminários

- Seminário sobre “Fitorremediação & FitoETARs” aos alunos do 3.º ano de Biologia Aplicada no âmbito da Unidade Curricular de Biologia Vegetal Aplicada. Isabel A-P Mina.

Saídas de campo e visitas de estudo

- Saída de campo ao Litoral – Viana do Castelo, para observação e estudo *in loco* da fauna do litoral, incluindo uma visita ao Centro de Interpretação Ambiental de Viana do Castelo, no âmbito da unidade curricular de Zoologia (C1- licenciatura em Biologia Aplicada). Coordenação: Mª Teresa Almeida.
- Saída de Campo da Disciplina de Processos Populacionais (Mestrado de Ecologia) entre dos dias 11 a 13 de Março. Aprendizagem e aplicação de metodologias de monitorização de fauna e flora na Estação de Campo de Quiaios. Coordenação: José Vingada.
- Visita de estudo à empresa Bioinvitro, Biotecnologia Lda, no âmbito da UC Fisiologia Vegetal (BG). Coordenação: Ana Cunha.
- Visita de Estudo à empresa Cantinho das Aromáticas (Gaia), 18 de Maio de 2011, no âmbito da cadeira “Metabolismo secundário e Metabolómica” do Mestrado MBBPAM. Coordenação: Alberto Dias.

Outros

- Workshop “Microscopia e ilustração – Rigor ou Arte?”. XII Jornadas de Biologia Aplicada, 11 de março. UM, Braga. Coordenação: Mª Teresa Almeida.

- Painel “Espécies invasoras: efeitos nos serviços e funcionamento dos ecossistemas”. XII Jornadas de Biologia Aplicada, 11 de março. UM, Braga. Moderação: M^a Teresa Almeida.

- Organização de seminário aberto “Portfolio Web de Recursos para o Ensino da Biologia”. Este trabalho foi realizado pelas alunas do MEBG ao longo do semestre, recorrendo ao programa online MindMeister (<http://www.mindmeister.com/pt>) e à filosofia de trabalho cooperativo em plataformas online baseado em mind mapping. Coordenação: Ana Cunha.

- Seminário interno para alunos do Mestrado em Ecologia: Potential Impacts of highways upon wolf migratory trails in Poland and Factors affecting damages by wildlboar in Farmlands, 15 de Junho de 2011. Seminário Leccionado por Boguslaw Bobek. Coordenação: José Vingada.

Promocão do ensino

Durante o ano de 2011, o Departamento de Biologia estiveram envolvidos na organização de seminários internos sob o tema “Ensino colaborativo e de e-learning”. Organização: Teresa Lino Neto, Cristina Aguiar, Dorit Schuller.

- Desafios no Ensino Universitário em Portugal. Isabel Huett, Diego Casa Nova (Departamento de Educação, Universidade de Aveiro). 10 de janeiro.

- Mind Mapping. Dorit Schuller (DBio). 2 de fevereiro

- UC... em curso. Alexandra Nobre, Isabel Mina (DBio). 16 de fevereiro.

- Criatividade — respostas erradas são respostas correctas na busca de uma verdade diferente. Judite Almeida (DBio). 30 de março

- A plataforma Blackboard: Safe Assign. Maria João Sousa (DBio). 13 de abril

- Ensinar é criar, inovar e renovar: a utilização de PBLs. Olga Coutinho (DBio). 27 de abril

- A plataforma Blackboard: Ferramentas de Avaliação. Teresa Lino Neto (DBio). 18 de maio.

- Docentes Urgente Cumprir – como fazer um DUC e muito mais na Blackboard em três tempos... Filipe Rocha (GAE, Universidade do Minho). 8 de junho

- Ensinar é criar e inovar: a utilização de Blogues. Rui Oliveira (DBio). 22 de junho

- Ensinar é criar e inovar - Podcasts: Podem o quê? Cristina Aguiar (DBio). 6 de julho

- Demonstração da Livescribe, a caneta que permite produzir pencasts. Luis Alves (Yonos). 6 de julho

5.5 Estudantes que efectuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia em 2011

Nome	País de origem	Tipo de programa	Universidade de origem	Ano lectivo (S, semestre)
Miguel Soares Rocha	Espanha	Erasmus	Universidad Complutense Madrid	de 2010/2011 S2
Ana Bárbara da Silva Pinheiro	Espanha	Erasmus	Universidad Complutense Madrid	de 2010/2011 S2
Ana Maria Alves Machado	Espanha	Erasmus	Universidad	2010/2011

Gonçalves da Silva			Complutense Madrid	de S2
Pedro Santos Barbosa	Suécia	Erasmus	Lund University	2010/2011 S2
Hugo José Eira Pereira	Suécia	Erasmus	Lund University	2010/2011 S2
Lúcia de Fátima Lima Correia	Espanha	Erasmus placement	Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron	2010/2011
Ana Raquel Maceiras de Oliveira	Suécia	Erasmus placement	Umea University Department of Molecular Biology	- of 2010/2011
Ricardo Manuel Fradique de Almeida	Espanha	Erasmus placement	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	de 2010/2011
Ana Sofia Matos Madeira	Espanha	Erasmus placement	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	de 2010/2011
Ana Ramon Garceran	Espanha	Erasmus	Universidad de Murcia	2010/2011, S1
Andrea González Fariña	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Diego Leis Mera	Espanha	Erasmus	Universidad da Coruña	2010/2011
Irene Varela Vázquez	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Juan Alfonso Roman Becerra	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Marcos Gutiérrez Gómez	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Maria Lucía Regadas Vidal	Espanha	Erasmus	Universidad de Vigo	2010/2011
Giulia Caroline Bisinela	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	UNIVILLE Universidade da Região de Joinville	- da 2010/2011
Pedro Balieiro de Almeida Vieira	Brasil	Intercâmbio com o Brasil	UNIVILLE Universidade da Região de Joinville	- da 2010/2011
Khamsalath Soudthelath	Kham Laos	Erasmus Mundus	National University of Laos	2010/2011, S1; 2009/2010, S2
Van Khanh Hoang	Vietname	Erasmus Mundus	Ho Chi Minh City University of Technology	of 2010/2011
Vu Anh Tran	Vietname	Erasmus Mundus	Ho Chi Minh City University of Technology	of 2010/2011
Siti Nur Azizah Fauziyati Rahma	Indonésia	Erasmus Mundus	Gadjah Mada University	2010/2011
Cesar Oyarzo Pacheco	Chile	Erasmus Mundus	Universidad Austral	2010/2011

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

Nome	País de destino	Universidade de destino
Margarida Paula Pedra Amorim Casal	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens.

5.7 Estudantes que efetuaram a UC “PROJETO” no Departamento de Biologia em 2011

Estudantes da Licenciatura em Biologia-Geologia:

1. Ana Maria de Sousa Pereira Dinis
2. Ana Rita Azevedo Costa
3. Ângela Maria Rosa Oliveira
4. Ângelo Gonçalves
5. Bárbara Diana Silva Sá
6. Bruno Daniel Silva Gonçalves
7. Cristina Daniela Melo Miranda
8. David Barbosa da Silva
9. Diana Celeste Abreu Tubal
10. Diana Manuela Pinto Barros
11. Filipa Daniela Gonçalves Pinto
12. Helena Isabel Braga de Oliveira
13. Hugo Miguel da Costa Mendes
14. Irene Varela Vasquez
15. Joana Alexandra Fernandes de Amorim
16. Joana Soares
17. João Carlos Sousa
18. João Miguel Correia
19. Juliana Ferreira Leite
20. Luísa carvalho
21. Maria de Fátima Pinto de Oliveira
22. Óscar Joel Martins Miranda
23. Paula Alexandrina Oliveira e Silva
24. Sílvia Micaela Sarmiento Freitas
25. Sofia Carvalho Lobarinhos Miranda
26. Susana Pereira
27. Vanessa Oliveira Lima (56104)

Estudantes da Licenciatura em Biologia-Geologia que desenvolveram trabalho experimental no âmbito da UC de Projeto no Departamento de Biologia

1. Ana Rita Azevedo Costa
2. Ângela Maria Rosa Oliveira
3. Ângelo Gonçalves
4. Bárbara Diana Silva Sá
5. Cristina Daniela Melo Miranda
6. Diana Celeste Abreu Tubal
7. Diana Manuela Pinto Barros
8. Helena Isabel Braga de Oliveira
9. Irene Varela Vasquez
10. Joana Alexandra Fernandes de Amorim
11. Joana Soares

12. João Carlos Sousa
13. Juliana Ferreira Leite
14. Luísa Carvalho
15. Sofia Carvalho Lobarinhos Miranda
16. Susana Pereira

Estudantes da Licenciatura em Biologia Aplicada:

1. Adriana Araújo Novais
2. Ana Cláudia da Rocha Ribeiro
3. Ana Isabel Freitas oliveira
4. Ana Maria Vaz Portugal da Silva
5. Ana Raquel Pinto Carvalho Pereira
6. Ana Rita Vieira Trindade da Silva
7. Andreia Raquel Freitas Miranda
8. Ângela Maria Amorim
9. António da Costa Teixeira
10. Bruno Ricardo Campos Antunes
11. Carla Isabel Pereira Magalhães
12. Carla Sofia Martins Calçada
13. Cátia Natércia Campos Costa
14. Cláudia Sofia Serre Miranda
15. Cláudia Soraia Lopes Castro
16. Diana Alexandra Dias Silva
17. Diana Carina da Costa Lobo
18. Eduardo Domingos Correia Gomes
19. Fátima Alexandra Meira Machado
20. Filipa Daniela Gomes Gonçalves
21. Francisca de oliveira Peixoto
22. Francisco André Costa Carvalho
23. Hélder Ricardo Cardoso Pereira
24. Hugo José Fernandes Carvalho
25. Hugo Rupf da Costa Pinheiro de Oliveira
26. Inês de Oliveira Rodrigues e Vaz da Cunha
27. Isabel Gomes da Silva
28. Jeremy Nicolas de Carvalho de Sousa
29. Joana Filipa da Fonseca Araújo Ferreira Campos
30. Joana Margarida Marques Pereira
31. José Miguel de Castro Trábulo
32. Lília Marina Pereira da Cunha
33. Marcos André Machado Lima Teixeira
34. Nádia Soraia Silva Costa
35. Néilson Davide Arantes Linhares
36. Nuno Miguel Araújo Gomes
37. Ricardo Veiga Miranda da Silva Azevedo
38. Rogério Filipe Fernandes Marques
39. Sara Isabel de oliveira Freitas
40. Susana Patrícia Simões Sousa
41. Tânia Alícia Ribeiro Fernandes

42. Vânia Filipa Lima Fernandes

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

1. Adriana Araújo Novais
2. Ângela Maria Amorim
3. António da Costa Teixeira
4. Bruno Ricardo Campos Antunes
5. Diana Alexandra Dias Silva
6. Diana Carina da Costa Lobo
7. Filipa Daniela Gomes Gonçalves
8. Francisco André Costa Carvalho
9. Hélder Ricardo Cardoso Pereira
10. Hugo José Fernandes Carvalho
11. Inês de Oliveira Rodrigues e Vaz da Cunha
12. Isabel Gomes da Silva
13. Joana Filipa da Fonseca Araújo Ferreira Campos
14. José Miguel de Castro Trábulo
15. Marcos André Machado Lima Teixeira
16. Nuno Miguel Araújo Gomes
17. Ricardo Veiga Miranda da Silva Azevedo
18. Sara Isabel de oliveira Freitas

Estudantes da Licenciatura em Bioquímica:

1. Adriana Regina Longras Gonçalves
2. Ana Cláudia Ribeiro Leite
3. Ana Cristina Santos Sousa Mesquita
4. Ana Luisa Silva Alves
5. Ana Sofia Ferreira Gomes
6. Ana Vanessa Fernandes Ferreira
7. Carina Martins de Carvalho
8. Carina Silva Coelho
9. Carla Filipa Pereira Bezerra
10. Celine Saraiva Gonçalves
11. Cláudia Filipa Cunha Antunes
12. Cyril de Brito Martins
13. Dalila Guedes Ferreira Henriques Fernandes
14. Deolinda Isabel Fernandes da Silva
15. Eduarda Filipa Ribeiro Teixeira
16. Elisabete Clara Resende Fernandes
17. Elísia Graciela da Silva Lopes
18. Graciete da Silva Santos
19. Joana Filipa da Silva Fernandes
20. Joana Mendes Lopes de Melo
21. José Mário de Sousa
22. Marco Gabriel Novais Cruz
23. Margarida Rosa Apolinário de Pinho
24. Maria Alexandra Barroso Azevedo
25. Olga Marisa da Silva Pereira

26. Pedro José Pereira da Silva
27. Renato Miguel Alves Dantas
28. Ricardo Emanuel Silva Carvalho
29. Rúben André Gomes Oliveira
30. Rui César Cardoso de Sousa

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

1. Elísia Graciela da Silva Lopes
2. Joana Filipa da Silva Fernandes
3. Marco Gabriel Novais Cruz
4. Margarida Rosa Apolinário de Pinho
5. Olga Marisa da Silva Pereira
6. Pedro José Pereira da Silva
7. Ricardo Emanuel Silva Carvalho

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

Vera Machado (DBio – Biomedicine). Efeito de novas di(hetero)arilaminas sintéticas na prevenção de danos e morte celular. 5 de janeiro.

João Raimundo (DBio – Plants). Functional characterisation of a new class of MYB-like genes in *Arabidopsis thaliana* and *Antirrhinum majus*. 12 de janeiro.

Fábio Faria Oliveira (DBio – Microbiology). Study of the effects of hyaluronan on *Saccharomyces cerevisiae* - Towards the validation of yeast as an eukaryotic model to assess the molecular biology of extracellular matrix -related neoplasias and other pathologies. 19 de janeiro.

Joana Sá Pessoa (DBio – Biotech). Achieving a transporter model through function (Identification of a Substrate Translocation Trajectory in Jen1p). 2 de fevereiro.

António Salgado (ECS/ICVS, UM) and Miguel Oliveira (3B's Research Group, UM). Nanotechnology-based strategies in Bone and Central Nervous System Regenerative Medicine. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB). 9 de fevereiro.

Carolina Marques (DBio – Biomedicine). Study the response to acetate in colorectal carcinoma cells harbouring different genetic backgrounds: the role of the lysosome. 16 de fevereiro.

Jorge Vieira (Instituto de Biologia Molecular e Celular, UP). Fast and cheap genome sequencing techniques meets non-model species. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Genética” no âmbito do Mestrado em Genética Molecular”. 23 de fevereiro.

Nuno Micaelo (Chemistry Dep., University of Minho). Structure and molecular solvation mechanisms of dsDNA and ssDNA in room temperature ionic liquids available. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB). 9 de março.

André Costa (DBio – Biotech). Cloning and expression of antimicrobial peptides and their evaluation for biotechnological applications. 16 de março.

- Rómulo Sobral (DBio – Plants). Characterisation of the molecular interaction between MYB-like transcription factors in the establishment of the *A. majus* flower dorsoventral asymmetry. 23 de março.
- Francisco Miguel Gama (Dep. of Biological Engineering, University of Minho). Cell-biomaterial interactions. The case of bacterial cellulose. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB). 6 de abril.
- Juliana Oliveira (DBio – Plants). Functional characterisation of a RNA-binding protein involved in transcriptome regulation during *Arabidopsis thaliana* thermotolerance responses. 4 de maio.
- Raul Machado (DBio – Biotech). Silk elastinlike Polymers: A new class of synthetic biopolymers. 18 de maio.
- Cláudio Sunkel (Instituto de Biologia Molecular e Celular, UP). Maintenance of Genomic Stability Through Cell Division. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Genética” no âmbito do Mestrado em Genética Molecular”. 25 de maio.
- Simon Lee (University of Macau, China). Molecular pharmacology of Chinese medicine formula. 1 de junho.
- Daniel Couto (DBio – Plants). *Arabidopsis* post-translational modification mutants involved in abiotic stress. 8 de junho.
- Eva Fernandes (DBio – Ecology). Eutrophication alters non-additive effects of plant-litter diversity in streams. 15 de junho.
- Sara Alves (DBio – Biomedicine). Unravel the role of KRAS in autophagy control in colorectal carcinomas: strategies from yeast to human cells. 29 de junho.
- Rui Armada (DBio – Microbiology). Study of GUP1 orthologues from higher eukaryots in *C. albicans* virulence. The case of ECM proteins. 6 de julho.
- Ana Pereira (DBio – Ecology). Effects of nutrient enrichment and riparian vegetation on litter decomposition in streams. 13 de julho.
- Rui Silva (DBio – Microbiology). Yeast as a model system for the study of Bax regulation by protein kinase C isoforms. 12 de outubro
- Ana Oliveira (DBio – Biomedicine). Development of Monoolein-based lipofection vectors for therapeutic siRNA delivery. 19 de outubro.
- Manuel Arroyo (DBio - Plant Molecular Biology) - Interaction between Geminivirus Replication Protein and SUMO Conjugating Enzyme is required for viral infection. 26 de outubro.
- Pedro Castro (DBio - Molecular Biotechnology) - Tailored strategies exploring genomic data from different *Pseudomonas* isolates. 2 de novembro.
- Filipa Pereira (DBio - Biotechnology) - Yeast Pathway Kit' - A new *in vivo* tool to construct metabolic pathways in yeast. 16 de novembro.
- Márcia Cruz (DBio - Microbiology) - Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis. 23 de novembro.
- António Rego (DBio - Microbiology) - Characterization of the role of sphingolipids in the modulation of acetic acid-induced apoptosis. 30 de novembro. □
- Paulo Geraldês (DBio - Ecology) - Fungal communities and functional measures as indicators of stream ecosystem health. 7 de dezembro.
- Margarida Casal (DBio – Biotech) – Vida artificial: como redesenhar sistemas biológicos encontrados na Natureza. Organizado no âmbito dos “Temas atuais em Biofísica e Bionanossistemas” no âmbito do Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas (DF/DB). 14 de dezembro.

Cristina Aguiar. An effective assay for detecting antimicrobial activity of filamentous fungi. 2nd Workshop BioPlant UM 2011 - From Gene to Biotechnology, Braga, Portugal 28 Fevereiro a 4 Março 2011.

Cristina Aguiar. BioProP – Bioactivities of Portuguese Propolis. 2nd Workshop BioPlant UM 2011 - From Gene to Biotechnology, Braga, Portugal 28 Fevereiro a 4 Março 2011.

Outros Seminários

Alberto Dias. Efeito Neuroprotector de Compostos Fenólicos de Plantas, 2nd WS BioPlant (UM), 28 fev-4 março.

Ana Cunha. Allelopathic activities of plant extracts and propolis using in vitro cultures of flax as plant model. Workshop BioPlant UM 2011: Gene to Biotechnology. 28 fevereiro – 4 março, 3 de março.

Ana Cunha. Mapping the histology of grapeberry photosynthesis by PAM fluorometry. no Workshop BioPlant UM 2011: Gene to Biotechnology. 28 fevereiro – 4 março, 4 de março.

Boguslaw Bobek. Potential Impacts of highways upon wolf migratory trails in Poland and factors affecting damages by wildlboar in Farmlands,. Seminário efectuado no âmbito do Mestrado em Ecologia, 15 de junho. Coordenação: José Vingada.

Isabel Alcobia (Faculdade de Medicina de Lisboa). Notch and embryonic hematopoiesis. Seminário interno para alunos da disciplina de Sinalização, Expressão Génica e Regulação Pós-Transcricional (Mestrado Genética Molecular): 17 de janeiro. Coordenação: Andreia Gomes.

Isabel A-P. Mina. Fitorremediação aplicada ao tratamento de águas residuais. Workshop BioPlant UM efectuado no âmbito do Programa Doutoral BioPlant, 28 fevereiro – 4 março.

João Neves (Centro de Física da ECUM). Métodos de Lipofecção: Aplicações em Terapia Génica e Genética Molecular. Seminário interno para alunos da disciplina de Sinalização, Expressão Génica e Regulação Pós-Transcricional (Mestrado Genética Molecular), 12 de janeiro. Coordenação: Andreia Gomes.

João Neves (Centro de Física da ECUM). : pDNA/DODAB:MO Lipoplexes: The effect of Preparation Method Physicochemical Properties and Transfection Efficiency. Seminário interno para alunos da disciplina de Biologia Celular e Regulação (Mestrado Bioquímica Aplicada), 28 de novembro. Coordenação: Andreia Gomes.

João Neves (Centro de Física da ECUM). pDNA/DODAB:MO Lipoplexes: The effect of Preparation Method Physicochemical Properties and Transfection Efficiency. Seminário interno para alunos da disciplina de Sinalização, Expressão Génica e Regulação Pós-Transcricional (Mestrado Genética Molecular), 6 de dezembro. Coordenação: Andreia Gomes.

Maria Helena Goldman (Departamento de Biologia da Universidade de São Paulo, Brasil) SC11, um regulador tecido-específico do ciclo celular, que controla o desenvolvimento do stigma/estilete, 25 de fevereiro.

Maria Teresa M. Almeida. Diversidade de nemátodes – seminário no âmbito da UC de Biodiversidade e Ecologia Funcional, do Curso de Mestrado em Ecologia, Janeiro.

Paula Sampaio. Imunização. Seminário interno para alunos do Mestrado em Bioquímica. 22 de Novembro. Coordenação: Manuela Costa.

Rita Abranches (ITQB-UNL, Oeiras) Molecular Farming, 7 de Novembro.

- Rui Tavares. Cork Oak Consortium for EST sequencing. Workshop BioPlant UM efectuado no âmbito do Programa Doutoral BioPlant, 28 fevereiro – 4 março.
- Sandra Paiva. Ubiquitinação Seminário interno para alunos da disciplina de Sinalização, Expressão Génica e Regulação Pós-Transcricional (Mestrado Genética Molecular), 12 de dezembro. Coordenação: Andreia Gomes.
- Teresa Lino Neto. Biological control strategies to restrain plant diseases. Workshop BioPlant UM efectuado no âmbito do Programa Doutoral BioPlant, 28 fevereiro – 4 março.
- Vitor Silva, Rui Tavares. Regulated degradation of HMG-CoA reductase. Insights into functions and use for cellular quality control. Workshop BioPlant UM efectuado no âmbito do Programa Doutoral BioPlant, 28 fevereiro – 4 março.

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

- Ana Cunha. Imaging of in vivo chlorophyll fluorescence: a case study. Apresentado no curso avançado Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis, no âmbito das Advanced Techniques of the BioPlant Doctoral Programme, Universidade de Aveiro, 7 de julho.
- Ana Cunha. Assessing photosynthesis in in vitro plant cultures by PAM fluorometry. Seminário apresentado no curso avançado Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis, no âmbito das Advanced Techniques of the BioPlant Doctoral Programme, Universidade de Aveiro, 8 de julho.
- Ana Preto. Palestrante convidada no módulo de Oncobiologia no IPATIMUP do Programa de Doutoramento GABBA (Programa Graduado em Áreas de Biologia Básica e Aplicada), da Universidade do Porto, abril.
- Manuela Côrte-Real. Aplicações da citometria de fluxo à microcrobologia. Seminário no Curso de Mestrado em Microbiologia Aplicada, Escola Superior de Biotecnologia, Porto, 7 de janeiro.
- Manuela Côrte-Real. Yeast as a tool for cell death research. Seminário no Curso “Yeast: a valuable research tool”, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, 20 de maio.
- Margarida Casal. Biologia sintética: Do conhecimento científico à biotecnologia molecular. III Jornadas de Bio-Engenharia . Universidade do Porto. 15 de outubro,
- Maria Teresa M. Almeida. Preparação de amostras biológicas para análise por Microscopia Electrónica de Varrimento (MEV). Recurso à secagem pelo ponto crítico do CO₂”, inserida na Workshop de Caracterização Avançada de Materiais. Preparação de amostras para análise por MEV, Escola de Ciências da UM, Guimarães, julho.
- Olga P. Coutinho. Novas moléculas sintéticas como princípios activos de fármacos – Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, novembro.
- Pedro Santos. Lessons from comparative genomics of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates. XII Jornadas de Biologia Aplicada, Universidade do Minho, 9 a 11 de março.
- Pedro Santos. Proteomic Applications. Curso Avançado "Bioinformática das Ciências da Saúde", Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho, 10-21 de outubro.

Teresa Lino Neto. Abordagens moleculares no estudo da diversidade microbiana. Curso de Análise Genética e Molecular. Aplicação nas áreas medicinal, forense, ambiental, agronómica, animal e alimentar. Escola Superior Agrária de Bragança, 1 e 2 de abril.

6 Atividade Científica

A atividade científica desenvolvida pelos docentes do Departamento de Biologia integrados em Centros da Escola de Ciências será apresentada com detalhe nos relatórios de atividades dos Centros de Investigação na área científica do Departamento. Salienta-se, nas tabelas que se seguem, os dados referentes às orientações científicas de teses de Mestrado e de Doutoramento desenvolvidas na Universidade do Minho durante o ano de 2011.

6.1 Orientação de teses de doutoramento

Tabela 9 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento do Departamento Biologia

Doutorando	Orientador(es)	Situação
José Carlos Carvalho	P. Gomes	Concluída em 2011
Rui Filipe Duarte da Silva	M. Côrte-Real & L. Saraiva	Concluída em 2011
Sara Catarina Laranjeira	Rui Tavares & Miguel Botelho	Concluída em 2011
Alexandra Correia	C. Pais & M. Vilanova (ICBAS)	Em desenvolvimento
Alice F. de Abreu Ramos	C. P. Wilson & Andrew Collins U. Oslo	Em desenvolvimento
Ana C. Norberto G. Oliveira	A. Gomes & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Ana Isabel F. T. Oliveira	A. Dias	Em desenvolvimento
Ana Isabel Sá Loureiro	A. Gomes & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
André M. de Pinho Moreira	Manuel Ferreira	Em desenvolvimento
André Costa	M. Casal & A. Gomes & C.R. Cabello (U.Valladolid)	Em desenvolvimento
António J. de Almeida Freitas	A. Cunha & Beatriz Prieto	Em desenvolvimento
Artur Jorge da Silva Conde	H. Gerós & M. Chaves (ITQB)	Em desenvolvimento
Arunava Pradhan	F. Cássio e C. Pascoal & Seena Sahadaven	Em desenvolvimento
Carla Manuela Mendes de Sá	C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Cláudia Marta Pinho	A. Dias	Em desenvolvimento
Dalila Fernanda Neto Pedro	C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Dário Alexandre M. Trindade	M. Côrte-Real & M. J. Sousa & S. Manon	Em desenvolvimento
Eugénia Sofia C. Nogueira	A. Preto & A. Cavaco Paulo	Em desenvolvimento
Fábio Luís S. Faria Oliveira	C. Lucas	Em desenvolvimento
Filipa A. Barroso Pereira	Sandra Paiva & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Gabriela Filipa Lopes Ribeiro	Manuela Côrte-Real & Bjorn Johansson	Em desenvolvimento
Helena Paula Pereira	M. Côrte-Real & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Inês Isabel M. M. V. Mendes	D. Schuller	Em desenvolvimento
Isabel Rodrigues Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Em desenvolvimento
Ivo Vaz de Oliveira	T. L. Neto & A. A. Bento & P. C. S. Baptista	Em desenvolvimento

Joana Margarida Santos	M. Casal & G. Dialinas	Em desenvolvimento
João Pedro Azevedo Silva	M. Casal & A. Preto	Em desenvolvimento
Jorge E. de Lima Vaqueiro	J. Vingada & Catarina Eira (UA)	Em desenvolvimento
Juliana Cabral Oliveira	T. Lino Neto	Em desenvolvimento
Mafalda Felgueiras	A. Dias & M. Moutinho (CITAB-UTAD)	Em desenvolvimento
Maria Catarina S. Carneiro	P. Sampaio & A. Gomes & Elisabete Oliveira	Em desenvolvimento
Maria da Conceição C. Costa	A. Dias	Em desenvolvimento
Maria Eugénia G. Vieira	D. Schuller	Em desenvolvimento
Marisa C. Teixeira Ferreira	J. Vingada & A. López (CEMMA - Galicia)	Em desenvolvimento
Marslin Gregory	A. Dias & B. Sarmiento (Fac. Farmácia Porto)	Em desenvolvimento
Nilson Paraíso	Alberto Dias	Em desenvolvimento
Paula Cristina Lopes Mendes	J. Vingada & Graham Pierce & Jordi Torres	Em desenvolvimento
Paula Méndez Fernandez	J. Vingada & G. Pierce & A. Lopez & F. Caurante	Em desenvolvimento
Paulo Filipe Pereira J. Silva	H. Gerós & R. Tavares	Em desenvolvimento
Paulo Jorge P. Fernandes	F. Cássio (Tutor)	Em desenvolvimento
Paulo Sérgio Carvalho Braga	M. F. Ferreira	Em desenvolvimento
Pedro Correia Rodrigues	J. Vingada & C. Fonseca (UA)	Em desenvolvimento
Pedro Humberto Fernandes	H. Azevedo, R Tavares & Eduardo Bejarano	Em desenvolvimento
Raul Miguel Ribeiro Machado	M. Casal & C. R. Cabello(U. Valladolid)	Em desenvolvimento
Ricardo Filipe A. F. Duarte	D. Schuller & Rui Costa	Em desenvolvimento
Rose Marie Oliveira F. Sousa	Manuel Ferreira	Em desenvolvimento
Rute Alexandra Pais Costa	J. Vingada	Em desenvolvimento
Sandra Marlene S. Mota	M. Casal & S. Paiva	Em desenvolvimento
Sara Cristina S. Alves	M. João Sousa & A. Preto & M. Côte-Real	Em desenvolvimento
Sara Margarida A. Ferreira	C. Pais & Maria Filomena Rabaça Botelho	Em desenvolvimento
Sílvia R. da Silva Monteiro	J. Vingada & G. Pierce & Alfedo Lopez	Em desenvolvimento
Vítor Sérgio Amorim e Silva	Rui Tavares & Miguel Botelha	Em desenvolvimento
Viviana Maria Varajao Martins	H. Gerós	Em desenvolvimento
Yolanda Bedsabé D. Silva	Paula Sampaio & Rui Oliveira	Em desenvolvimento

6.2 Orientação/coorientação de teses de doutoramento externas à Escola de Ciências

Tabela 10 – Teses de Doutoramento em desenvolvimento no Departamento de Biologia respeitante a alunos **externos** à ECUM

Doutorando	Orientador(es)	Situação
Ana Barreto Marçalo	J. Vingada, Y. Stratoudakis (IPIMAR) e G. Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA
Angela Llavona Vallina	J. Vingada, A. López (CEMMA, Galicia) e Graham Pierce (Univ. Aberdeen),	em desenvolvimento na UA
Catarina Roma-Rodrigues	Pedro Miguel Santos e Isabel Sá-Correia	em desenvolvimento no IST-UTL
Josep Alonso Farré	J. Vingada e José M. G. Orden (Univ. Leon)	em desenvolvimento na UA

Márcia Borzetti	José Vingada e Amadeu Soares (UA)	em desenvolvimento na UA
Marcos Regueira	J. Vingada e A. Gonzalez (CSIC-IMM Vigo)	em desenvolvimento na UA
Maria Llarena Reino	José Vingada e Santiago Pascual de Hierro (CSIC-IMM Vigo)	em desenvolvimento na UA
Martina Ilarri	Ronaldo Sousa & Lúcia Guilhermino	em desenvolvimento na UP
Miguel Nuno Linhares Pinheiro	C. Lucas e José Carlos Pinho (EEG da UMinho)	em curso desde Outubro 2010 na EEG da UMinho
Sabine Goetz	José Vingada e Graham Pierce (Univ. Aberdeen)	em desenvolvimento na UA
Cláudia S. Ferro de Oliveira	A. Preto, M. C.Real e F. Baltazar (ICVS)	Em desenvolvimento
Ricardo L. Agra de Amorim	A. Preto, Fatima Baltazar (ICVS)	Em desenvolvimento
João Paulo Neves Silva	E. Oliveira, P. Coutinho e O. Coutinho	Em desenvolvimento

6.3 Orientação de teses de mestrado

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

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Alberta da C. G. Domingues	Rui Oliveira & A. Dias	Concluída em 2011
Alice Maria Barbosa P. Faria	C. Lucas & M ^a . B. Criado & D. C. Costa	Concluída em 2011
Ana Cristina Pontes de Carvalho	Andreia Gomes	Concluída em 2011
Ana Fokt	Rui Oliveira & Manuela Corte-Real	Concluída em 2011
Ana Isabel da Costa Freitas	M. J. Sousa & Mafalda Bourbon	Concluída em 2011
Ana Luísa Jales M. Sousa	P. Sampaio & Patrícia Maciel	Concluída em 2011
Ana Maria Novais Pereira	F. Cássio & C. Pascoal	Concluída em 2011
Ana Raquel Macieiras de Oliveira	D. Schuller & Victória Shingler	Concluída em 2011
Ana Sofia Matos Madeira	D. Schuller & MG Vicentefranqueira	Concluída em 2011
Andreia Fernandes Afonso	M. J. Sousa & M. Côrte-Real	Concluída em 2011
António Miguel Araújo Rego	M. Côrte-Real & Vítor Costa	Concluída em 2011
Daniela Sofia Santos Bessa	Odília Queirós & S. Paiva	Concluída em 2011
Diana Duarte de Sousa	M.J. Sousa & A.Gouveia & H. Almeida	Concluída em 2011
Dulce Maria Lima Cunha	Susana Chaves	Concluída em 2011
Eva Lima Fernandes	F. Cássio & C. Pascoal	Concluída em 2011
Flávio H. T. D. Feio Azevedo	Björn Johansson & Susana Chaves	Concluída em 2011
Gabriel Azevedo C. T. Rocha	S. Paiva	Concluída em 2011
Helena Catarina Teixeira Meireles	D. Schuller & L. Clemente & Patrick Freire	Concluída em 2011
Ilda Patrícia T. S. Ribeiro	D. Schuller & Natália Oliva Teles	Concluída em 2011
Isabel Cristina Pinto Valença	C. Aguiar & Fátima Baltazar	Concluída em 2011
Joana Isabel S. Tulha Moreira	C. Lucas & Célia Ferreira	Concluída em 2011
Joana Oliveira Duarte	M. T. Almeida	Concluída em 2011
João Miguel Pinheiro Lopes	Björn Johansson & Odília Queirós	Concluída em 2011

Lúcia de Fátima Lima Correia	M. J. Sousa & Simó Schwartz Navarro	Concluída em 2011
Márcia Andreia Oliveira Cruz	C. Aguiar & R. Oliveira	Concluída em 2011
Nádia Filipa Martins Silva	M. Casal & Artur Cavaco Paulo	Concluída em 2011
Paulo Jorge Passos Geraldês	F. Cássio & C. Pascoal	Concluída em 2011
Pedro Daniel Mota Bastos	L. Ribeiro & C. Lucas (Coord. do DB)	Concluída em 2011
Pedro Miguel Soares Castro	Pedro Santos	Concluída em 2011
Ricardo Manuel Fradique Almeida	D. Schuller & M.G. Vicente Franqueira	Concluída em 2011
Ricardo Sarmiento Andrade	F. Cássio	Concluída em 2011
Richard Maykel Gonçalves Breia	Hernâni Gerós & Ana Cunha	Concluída em 2011
Rui Miguel Soares Armada	Célia Ferreira	Concluída em 2011
Sara Carina Duarte Silva	Patrícia Maciel	Concluída em 2011
Sara Manuela Carneiro Martins	Susana Pereira & Diana Soares da Costa	Concluída em 2011
Susana de Fátima Mendes e Sousa	P. Sampaio & Patrícia Maciel	Concluída em 2011
Edite Dias Lopes	L. Saraiva & São J. Nascimento & D. Schuller	Concluída em 2011
Cláudia Sofia Santos Bessa	M. J. Sousa & L. Saraiva & Vítor Costa	Concluída em 2011
Aidé Silva Rosa	P. Gomes	Em desenvolvimento
Ana Carolina Granja Melo	Pedro Santos	Em desenvolvimento
Ana Cláudia Moreira Azevedo	P. Sampaio & Cristina Pereira Santos	Em desenvolvimento
Ana Filipa Soares do Vale	Célia Pais & P. Sampaio	Em desenvolvimento
Ana Georgina Gomes Alves	M. J. Sousa & Fernando Rodrigues	Em desenvolvimento
Ana Isabel Faria A. S. Pinto	M. J. Sousa	Em desenvolvimento
Ana Maria de Cunha Sampaio	P. Sampaio & Lina Carvalho	Em desenvolvimento
Ana Marta Gomes Duarte	M. J. Sousa & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Ana Vilas Boas Guimarães Moreira	P. Sampaio & Manuela Lacerda	Em desenvolvimento
Ana Xavier Silva de Magalhães	M. J. Sousa & Bruno Marques Costa	Em desenvolvimento
André Pinheiro	Fernanda Cássio	Em desenvolvimento
Ângela Sofia Gerós Mesquita	Célia Pais & P. Sampaio	Em desenvolvimento
Artur Oliveira	Alberto dias & Filipe Costa (CBMA)	Em desenvolvimento
Bruno Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Carla A. Caldelas de Araújo	M. F. Ferreira	Em desenvolvimento
Carlos André Narciso da Rocha	Dorit Schuller & Célia Manaia	Em desenvolvimento
Carlos Manuel A. G. Melo	I. Cardoso & M ^a J. Saraiva & M J Sousa	Em desenvolvimento
Catarina Oliveira Vaz	Célia Pais & P. Sampaio	Em desenvolvimento
Catherine Oliveira Ferreira	Tony Collins & M. Casal	Em desenvolvimento
Cecília Carlos Leite Duarte	Cristóvão Lima & C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Cláudia Lemos	D. Schuller	Em desenvolvimento
Cláudia Sofia Santos Bessa	M. J. Sousa & L. Saraiva & Vítor Costa	Em desenvolvimento
Daniel Nuno Silva Couto	Herlânder Azevedo e Rui Tavares	Em desenvolvimento
Daniela Clara Carqueja Cardoso	Alain Morais & C. Lucas	Em desenvolvimento
Diana Patrícia Ribeiro Coelho	P. Sampaio & H. Bousbaa & Luís Monteiro	Em desenvolvimento
Diogo Pinto L. J. Silva	P. Sampaio & P. Maciel & A. J. Rodrigues	Em desenvolvimento
Edite Dias Lopes	L. Saraiva & São J. Nascimento & D. Schuller	Em desenvolvimento

Eduarda Pereira	Manuela Costa	Em desenvolvimento
Eduarda Sofia Couto A. V. Silva	A. Dias	Em desenvolvimento
Elisabete Fernandes	Alberto Dias & João Sousa (CBMA)	Em desenvolvimento
Elsa Daniela Gonçalves Silva	S. Paiva	Em desenvolvimento
Eva Cristina de Andrade Dias	Herlânder Azevedo e Rui Tavares	Em desenvolvimento
Fernando Jorge Mamede Branca	Tony Collins & M. Casal	Em desenvolvimento
Flávia Coelho	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Florência Fernandes Alves	José Teixeira (Dep. Eng.ª Biológica)	Em desenvolvimento
Frederico S. Hintze de Oliveira	J. Vingada	Em desenvolvimento
Hélder Araújo	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Helena Silva	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Hugo Ribeiro	Ronaldo Sousa	Em desenvolvimento
Isabel A. Carreira de Oliveira	A. Gomes & A. Cavaco-Paulo & N. Bandarra	Em desenvolvimento
Isabel Carina Simões da Silva	Célia Pais & Joaquim Carneiro (DF)	Em desenvolvimento
Ivo Edgar Araújo Lopes	Elisabete Oliveira & A. Gomes	Em desenvolvimento
Jéssica Alexandra Castro Azevedo	A. Dias	Em desenvolvimento
Joana Filipa Fernandes Malheiro	A. Gomes & Gil Fortes & J. Carlos Marcos	Em desenvolvimento
Joana Isabel Carvalho Pereira	Célia Pais & P. Sampaio	Em desenvolvimento
Joana Margarida G. Mota Silva	D. Schuller, I. Sotiropoulos, A. J. Rodrigues & N. Sousa	Em desenvolvimento
Joana Silvestre	Alberto dias & Franklin Gregory	Em desenvolvimento
Joana Sofia M. P. Carvalho	C. Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
João Ricardo Madeira Simões	Björn Johansson & Rui Oliveira	Em desenvolvimento
Jorge Rodrigues	Manuela Côrte-Real & Hernâni Gerós	Em desenvolvimento
Jorge Santos	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
José António Castro	Nuno Michaelo (DQ) & Elisabete Oliveira (DF) & Paula Sampaio	Em desenvolvimento
José do Egípto Antunes	A Gomes & A. C. Paulo	Em desenvolvimento
José H. R. Silveira Cachetas	Paulo Coutinho & M. J. Sousa	Em desenvolvimento
Juliana Gonçalves Pereira	Cristóvão Lima & C. P. Wilson	Em desenvolvimento
Liliana da Silva Matos	Rui Oliveira & Sandra Alves	Em desenvolvimento
Maria da Conceição C. Costa	A. Dias	Em desenvolvimento
Maria João L. do Valle Pereira	A. Dias	Em desenvolvimento
Mariana Galindo	Célia Pais	Em desenvolvimento
Marisa Sofia de Oliveira Assunção	M. J. Sousa & Clara Sá Miranda	Em desenvolvimento
Marlene Rodrigues de Sousa	M. J. Sousa & M. Côrte-Real	Em desenvolvimento
Martha Amaro da Silva	A. Preto & O. Coutinho	Em desenvolvimento
Moisés Mendes Tavares	P. Sampaio & Maria da Luz Martins	Em desenvolvimento
Nuno Ramos da Fonseca	D. Schuller & Rui Costa Martins	Em desenvolvimento
Paula A. M. Cosme. V. Castro	A. Preto & Sofia Fernandes	Em desenvolvimento
Paula Alexandra Pimenta Azevedo	A. Dias	Em desenvolvimento
Pedro Miguel de Sousa Vieira	A. Dias & Paula Ludovico (ICVS)	Em desenvolvimento
Rita Isabel da Costa Cunha	M. Côrte-Real & Susana Chaves	Em desenvolvimento
Sandra Pereira dos Santos	C. Lucas & Alain Morais	Em desenvolvimento

Sara Ferreira	Pedro Gomes	Em desenvolvimento
Sónia Andreia Silva Puga	C. Lucas & Célia Ferreira	Em desenvolvimento
Sónia Maria de Sousa Borges	D. Schuller & A.J. Rodrigues & Nuno Sousa	Em desenvolvimento
Stéphanie Pereira Oliveira	M. Côrte-Real & Ana Preto	Em desenvolvimento
Tânia Alexandra M. M. Sousa	Fernanda Fidalgo & Jorge Teixeira	Em desenvolvimento
Telma Marisa Rebelo da Silva	S. Paiva & Rita Maria Pinho Ferreira	Em desenvolvimento
Teresa Adelaide Marques Araújo	Manuel Fernandes Ferreira	Em desenvolvimento
Vera Lúcia Amorim Gonçalves	T. Lino Neto	Em desenvolvimento
Virgínia A. Ferreira Murça Duro	J. Vingada	Em desenvolvimento
Vu Anh Tran	C. P. Wilson & Cristóvão Lima	Em desenvolvimento

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

Mestrando	Orientador(es)	Situação
Sofia Alexandra Gomes Pires	Olga Coutinho & Ana Preto	Concluída
Carolina Almeida Marques	Olga Coutinho & Ana Preto	Concluída
João C. Dias Teixeira da Silva	Ana Nicolau e Isabel A-P. Mina	Início
Lisandra Marisa Flores Castro	A. Preto e Paula Soares (IPATIMUP)	Em desenvolvimento
Ricardo Luís Agra de Amorim	A. Preto e Fatima Baltazar (ICVS)	Concluída em 2011
Francisca Rodrigues dos Reis	T. Lino-Neto & C. Aguiar	Em desenvolvimento
Inês A. Fernandes Martins	T. Lino-Neto & R. Tavares	Em desenvolvimento
Liliana Ferreira	C. Aguiar & I. Correia Neves	Em desenvolvimento

6.4 Participação em júris de provas académicas

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

Manuela Côrte-Real

Vogal nas provas de Hernâni Gerós, em Ciências, especialidade Biologia. 28 de fevereiro e 1 de março de 2011. Universidade do Minho.

Vogal nas provas de Fernanda Cássio, em Ciências, especialidade Biologia. 8 e 9 de junho de 2011. Universidade do Minho.

Vogal nas provas de Maria João Sousa, em Ciências, especialidade Biologia. 27 e 28 de julho de 2011. Universidade do Minho.

Margarida Casal

Vogal nas provas de Hernâni Gerós, em Ciências, especialidade Biologia. 28 de fevereiro e 1 de março de 2011. Universidade do Minho.

Vogal nas provas de Fernanda Cássio, em Ciências, especialidade Biologia. 8 e 9 de junho de 2011. Universidade do Minho. Não compareceu nas provas por incompatibilidade das datas.

Vogal nas provas de Lígia Raquel Mendonça Faria Marques Saraiva Teixeira, em de Bioquímica, especialidade de Fisiologia Microbiana. 8 e 9 de junho 2011. Universidade Nova de Lisboa. Não compareceu nas provas por incompatibilidade das datas.

Vogal nas provas de Filipa Abreu Gomes de Carvalho, em Biomedicina. 20 e 21 de junho de 2011. Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Vogal nas provas de Maria João Sousa, em Ciências, especialidade Biologia. 27 e 28 de julho de 2011. Universidade do Minho.

Arguente nas provas de Maria da Graça Tavares Rebelo de Soveral Rodrigues. 19 e 20 de Julho. Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa.

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

Manuela Côrte-Real

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

Margarida Casal

Membro do concurso para Professor Auxiliar na área científica de Genética Molecular, área disciplinar de Microbiologia. Universidade Nova de Lisboa.

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

Cláudia Pascoal

Arguente. Miguel João Gonçalves dos Santos. Doutoramento em Biologia. Avaliação ecotoxicológica de misturas de pesticidas. 2011. Universidade de Aveiro.

Herlânder Azevedo

Vogal. Sara Catarina Costa Laranjeira, Doutoramento em Ciências (Biologia) com a tese intitulada "Stress-related genes in Arabidopsis thaliana: investigating the role of squalene epoxidases in sterol biosynthesis and EGY3 as a putative plastidial heat stress determinant", 24 de outubro 2011, Universidade do Minho.

Hernâni Gerós

Arguente principal. Rita Maria de Brito Francisco. "Biochemistry of grape berries: post-genomic approaches to uncover the effects of water deficits on ripening". Julho de 2011. Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, Oeiras.

José Vingada

Arguente principal das provas de Milene Marina Matos. "Diversidade de vertebrados na Serra do Bussaco e áreas envolventes". Programa Doutoral em Biologia, Universidade de Aveiro. 28 de junho 2011.

Vogal das provas de José Carlos Carvalho. "Biogeography and macroecology of spiders along a gradient of mediterraneity". Doutoramento em Ciências pela Universidade do Minho. 26 de maio 2011.

Manuela Côrte-Real

Vogal nas provas de doutoramento de *Rui Filipe Duarte Silva* sob o tema “Yeast as a model system for the study of Bax regulation by protein kinase C isoforms”, Universidade do Minho, 2011.

Vogal nas provas de doutoramento de *Isabel Cristina Loureiro Coutinho* sob o tema “Heterologous expression of mammalian proteins in yeast for functional, molecular and pharmacological studies”, Universidade do Porto, 2011.

Manuela Costa

Arguente principal. Helena Ribeiro Pires, Doutoramento em Biologia. “Identification of components of *ultrapetalal* regulatory pathways in *Arabidopsis thaliana*”. 9 de dezembro de 2011, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Arguente principal. Ana Raquel Santos Figueiredo, Doutoramento em Biologia. “Functions of Class III Peroxidases in higher plants: multiple approaches using the medicinal plant *Catharanthus roseus* and the model plant *Arabidopsis thaliana*”. 12 de julho de 2011, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Vogal. Sara Catarina Costa Laranjeira, Doutoramento em Ciências, especialidade em Biologia. “Stress-related genes in *Arabidopsis thaliana*: investigating the role of squalene epoxidases in sterol biosynthesis and *EGY3* as a putative plastidial heat stress determinant”. 24 de outubro de 2011, Universidade do Minho.

Margarida Casal

Arguente nas provas de *Sílvia Cristina Gomes Pereira*, Doutoramento em Engenharia de Tecidos, Medicina Regenerativa e Células Estaminais, com a tese intitulada “Genetically engineered new spider silk chimeras for bone regeneration”, 8 de abril de 2011, Universidade do Minho.

Vogal nas provas de *Rui Filipe Duarte da Silva* Doutoramento em Ciências, especialidade em Biologia com a tese intitulada “Yeast as a model system for the study of Bax regulation by protein Kinase C isoforms. 1 de julho de 2011, Universidade do Minho.

Maria João Sousa

Arguente principal nas provas de doutoramento de *Isabel Cristina Loureiro Coutinho*, sob o tema “Heterologous expression of mammalian proteins in yeast for functional, molecular and pharmacological studies”, Universidade do Porto, 2011.

Vogal nas provas de doutoramento de *Rui Silva*, sob o tema “Yeast as a model system for the study of Bax regulation by protein kinase C isoforms”, Universidade do Minho, 2011.

Olga Coutinho

Arguente principal. Doutoramento em Bioquímica. “Contribution of Microglia to Neural Inflammation. Neuropeptide Y Modulates Interleukine-1 β -induced Microglia Activation”. 26 de Junho de 2011, Universidade de Coimbra.

Óscar Oliveira □

Vogal. Sara Catarina Costa Laranjeira, Doutoramento em Ciências, ramo do conhecimento em Biologia, com a tese intitulada “Stress-related gene in *Arabidopsis thaliana*: investigating the role of squalene epoxidases in sterol biosynthesis and EGY3 as a putative plastidial heat stress determinant”. 24 de Outubro de 2011, Universidade do Minho.

Pedro Gomes

Vogal das provas de José Carlos Carvalho. "Biogeography and macroecology of spiders along a gradient of mediterraneity". Doutoramento em Ciências pela Universidade do Minho. Braga, 26 de Maio, 2011.

Rui Tavares

Vogal. Sara Catarina Costa Laranjeira, Doutoramento em Ciências, ramo do conhecimento em Biologia, com a tese intitulada. “Stress-related genes in *Arabidopsis thaliana*: investigating the role of squalene epoxidases in sterol biosynthesis and EGY3 as a putative plastidial heat stress determinant”. 24 de outubro de 2011, Escola de Ciências, Universidade do Minho.

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

Alberto Dias

Presidente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais da licenciada Márcia Andreia Oliveira Cruz, "Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis", Universidade do Minho, 20 de dezembro de 2011.

Arguente. Mestrado em *Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais* da licenciada Alberta da Conceição Gomes Domingues, “Evaluation of antioxidant and antigenotoxic activity of purified compounds from plant extracts”, Universidade do Minho, 20 de dezembro de 2011.

Ana Cunha

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Richard Maykel Gonçalves Breia. Study of the photosynthesis and of the metabolismo of sugars and organic acids during the development and ripening of the grape berry. Universidade do Minho, 15 julho 2011.

Arguente. Mestrado em Biologia Celular e Biotecnologia de Susana Margarida Duarte Silvestre. Droughtyru – Preliminary characterization of the physiological responses of ten *Lathyrus* genotypes to water deficit. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 18 novembro 2011.

Presidente do júri. Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo em Plantas Aromáticas e Mediciniais de Alberta da Conceição Gomes Domingues. Evaluation of antioxidant and antigenotoxic activity of purified compounds from plant extracts. Universidade do Minho, 20 dezembro 2011.

Arguente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Márcia Andreia Oliveira Cruz. Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis. Universidade do Minho, 20 dezembro 2011.

Ana Preto

Arguente principal. Tese de mestrado em Genética Molecular de Andreia Doris de título: "Functional characterization of purified vacuoles and evaluation of their role in yeast apoptosis induced by acetic acid". Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 7 janeiro de 2011.

Vogal. Tese de Mestrado em Genética Molecular de Cheila Ribeiro de título: "Caracterização molecular da Displasia Arritmogénica Ventricular Direita em pacientes com suspeita clínica da doença: uma abordagem de diagnóstico molecular mais rápida e económica", Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 7 janeiro de 2011.

Vogal. Tese de Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde da Universidade de Trás-os-Montes de Carolina Almeida Marques de título: "Study the response to acetate in colorectal carcinoma cells harbouring different genetic background: the role of the lysosome", Universidade de Trás-os-Montes, 21 janeiro 2011.

Vogal. Tese de Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde da Universidade de Trás-os-Montes de Sofia Alexandra Gomes Pires de título: "Study the effect of synthetic "Tamoxifen-like compounds" in survival of cancer cells", Universidade de Trás-os-Montes, 21 janeiro, 2011.

Vogal. Tese de Mestrado em Ciências da Saúde de Ricardo Amorim de título: "Role of monocarboxylate transporters in colorectal carcinoma". Escola de Ciências da Saúde da Universidade do Minho, 14 julho 2011.

Andreia Gomes

Arguente. Mestrado em Genética Molecular de Nádia Filipa Martins Silva. "Development of a fusion protein between an elastase inhibitor and a cellulose-binding domain: a molecular biotechnology approach towards the functionalization of cellulose-based dressings for chronic wounds". Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 30 de Setembro de 2011.

Bjorn Johansson

Arguente. Mestrado em Bioinformática de André Charrua de Sousa. Analysis of the kinetic response of *Saccharomyces Cerevisiae* to dynamic feast/famine conditions. 13 de Dezembro de 2011.

Arguente. Mestrado em Biotecnologia e Bio-Empendedorismo de Plantas Aromáticas e Medicinais de Alberta da Conceição Gomes Domingues. Evaluation of Antioxidant and Antigenotoxic Activity of Purified Compounds from Plant Extracts. 20 de Dezembro de 2011, Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Flávio Humberto Torres Dias Feio de Azevedo. The role MAPK signaling pathways in acetic acid-induced cell death of *Saccharomyces cerevisiae*. 21 de Dezembro de 2011, Universidade do Minho.

Cândida Lucas

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Alice Maria Barbosa de Faria. Alterações moleculares na doença isquémica do miocárdio: polimorfismos genéticos no sistema das metaloproteínas. Novembro 2011. Universidade do Minho.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Joana Tulha. Programed cell death processes in *Saccharomyces cerevisiae* are altered by GUP1 deletion. Dezembro 2011. Universidade do Minho.

Cláudia Pascoal

Vogal Paulo Geraldês. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora.

Vogal Eva Lima Fernandes. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora

Vogal. Ana Maria Novais Pereira. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora

Vogal. Ricardo Sarmento Andrade. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora.

Arguente. Marija Prodana. Ecotoxicology of biochar-bound pahs in runoff from amended soils. Joint European Master in Environmental Studies. Universidade de Aveiro.

Cristina Aguiar

Vogal. Mestrado em Biotecnologia e Bio-emprededorismo Plantas Aromáticas e Medicinais de Márcia Andreia Oliveira Cruz "Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis". Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 20 de Dezembro de 2010.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Isabel Cristina Pinto Valença "Estudo da atividade antimicrobiana e antitumoral do própolis português". Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 14 de Dezembro de 2010.

Dorit Schuller

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Ricardo Manuel Fradique de Almeida. Link between origin efficiency and nucleosome positioning in mouse ES cells. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 12 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Ana Sofia Matos Madeira Influence of CpG island methylation status and histone modification marks in the firing efficiency of DNA replication origins in pluripotent cells. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 12 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Ilda Patrícia Tavares da Silva Ribeiro. Avaliação do perfil genético do carcinoma epidermóide da cavidade oral por MPLA (multiplex ligation-dependent probe amplification)e. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 9 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Sara Carina Duarte da Silva. Insights into pathology and neurodegeneration features in a transgenic mouse model of Machado-Joseph disease. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 17 de junho de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Helena Catarina Teixeira Meireles. Caracterização de resistências antimicrobianas provenientes de reservatórios ambientais: estudo de mecanismos de resistência aos beta-lactâmicos em Gram-negativos. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 8 de abril de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Diana Cláudia Martins Costa Barros. Development of targeted gene disruption in *Paracoccidioides brasiliensis*: downregulation of the non-homologous end joining pathway. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 6 de janeiro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Carlos André Narciso da Rocha. Persistence and dispersion of *Acinetobacter spp.* In the urban water cycle. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 7 de janeiro de 2011.

Fernanda Cássio

Vogal Paulo Geraldês. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora.

Vogal Eva Lima Fernandes. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora

Vogal Ana Maria Novais Pereira. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora

Vogal Ricardo Sarmento Andrade. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho. Orientadora.

Presidente. Joana Oliveira Duarte. Toxicidade de produtos fitofarmacêuticos e metais sobre uma comunidade de nemátodos do solo. Mestrado em Ecologia, Universidade do Minho.

Hernâni Gerós

Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. Richard Maykel Gonçalves Breia “Study of the photosynthesis and of the metabolism of sugars and organic acids during the development and ripening of the grape berry”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, julho de 2011.

Vogal. Mestrado em Genética Molecular. Andreia Rodrigues “Functional characterization of purified vacuoles and evaluation of their role in yeast apoptosis induced by acetic acid”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, janeiro de 2011.

Isabel A-P. Mina

Arguente. Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente de João Manuel Oliveira Máximo de Jesus- “Gestão integrada de efluentes de piscicultura intensiva através de Leitões de Macrófitas: Remoção de nutrientes e valorização da biomassa vegetal”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 2 de novembro de 2011.

Arguente. Mestrado em Gestão Ambiental de Sofia Mónica Andrade Névoa “Caracterização Técnica das Estações de Tratamento de Água para Consumo Humano em Portugal”. Departamento de Engenharia Biológica, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 12 de dezembro de 2011.

Arguente. Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente de Paulo Sérgio Ferreira da Rocha “Acompanhamento analítico e avaliação do desempenho operacional da ETAR de Febros (Vila Nova de Gaia)”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 13 de dezembro de 2011.

Manuela Côrte-Real

Arguente das provas de mestrado em Genética Molecular de Diana Cláudia Martins da Costa Barros sob o tema “Study of the dimorphic fungus *Paracoccidioides brasiliensis*: development of molecular tools and morphology evaluation”, Universidade do Minho, 2011.

- Arguente das provas de mestrado em Biotecnologia e Bio-empendedorismo e Biotecnologia de Plantas Aromáticas e Medicinais, de Hanna Fokt sob o tema “Actividade Moduladora de extracto de *Ginkgo biloba* no ciclo celular de *Saccharomyces cerevisiae* e capacidade de reparação de danos de DNA em células sob stress replicativo”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal das provas de mestrado em Genética Molecular de Joana Isabel da Silva Tulha Moreira sob o tema “Study of the influence of lipid rafts in acetic acid-induced apoptosis”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular, de Andreia Dóris Pedra Rodrigues, sob o tema “Functional characterization of purified vacuoles and evaluation of their role in yeast apoptosis induced by acetic acid”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Flávio Humberto Torres Dias Feio de Azevedo, sob o tema “The role MAPK signaling pathways in acetic acid-induced cell death of *Saccharomyces cerevisiae*”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de António Miguel Araújo Rego, sob o tema “Characterization of the role of sphingolipids in the modulation acetic acid-induced apoptosis”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal do júri das provas de mestrado em Genética Molecular de Andreia Fernandes Afonso, sob o tema “Protective effect of acetic acid against ethanol-induced cell death in *Saccharomyces cerevisiae*”, Universidade do Minho, 2011.

Manuela Costa

- Arguente. Mestrado em Controlo de Qualidade, Telmo José Rodrigues Fernandes, “Detecção de Quantificação de Milho Geneticamente Modificado em Alimentos Comerciais e em Broas de Milho ao Longo da Produção”. 18 de Outubro de 2011, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto.
- Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas de Eduarda Pereira. “Molecular characterization of the transcription factor TCP1 in *Arabidopsis thaliana*”. 13 de Dezembro 2011, Universidade do Porto/Universidade do Minho.

Margarida Casal

- Vogal do júri das provas de Nádía Filipa Martins Silva, Mestrado em Genética Molecular, com a tese intitulada “Development of a fusion protein between an elastase inhibitor and a Cellulose-Binding Domain: a molecular biotechnology approach towards the functionalization of cellulose-based dressings for chronic wounds”. 30 de Setembro de 2011, Universidade do Minho.

Maria João Sousa

- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Joana Isabel da Silva Tulha Moreira, “Study of the influence of lipid rafts in acetic acid-induced apoptosis”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Flávio Humberto Torres Dias Feio de Azevedo, “The role MAPK signaling pathways in acetic acid-induced cell death of *Saccharomyces cerevisiae*”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de António Miguel Araújo Rego, “Characterization of the role of sphingolipids in the modulation acetic acid-induced

- apoptosis”, Universidade do Minho, 2011.
- Vogal. Mestrado em Genética Molecular, de Andreia Fernandes Afonso, “Protective effect of acetic acid against ethanol-induced cell death in *Saccharomyces cerevisiae*”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Pedro Miguel Soares Castro, “Tailored strategies exploring genomic data from different *Pseudomonas* isolates”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Daniela Sofia Santos Bessa, “Estudos fisiológicos e moleculares de homólogos de transportadores de carboxilatos em *Yarrowia lipolytica*”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Nádía Filipa Martins Silva, “Development of a fusion protein between an elastase inhibitor and a Cellulose-Binding Domain: a molecular biotechnology approach towards the functionalization of cellulose-based dressings for chronic wounds”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Diana Duarte de Sousa, “Tráfego e sinalização intracelular do Receptor 5 das Melanocortinas: importância da extremidade amino.”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Vasco Sequeira Oliveira, “Role of Wnt signaling in heart disease”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Dulce Marlène Martins Fontoura, “Avaliação da expressão génica e vias subcelulares neuroendócrinas e metabólicas em modelos experimentais de hipertensão pulmonar”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Andreia Dóris Pedras Rodrigues, “Functional characterization of purified vacuoles and evaluation of their role in yeast apoptosis induced by acetic acid”, Universidade do Minho, 2011.
- Presidente. Mestrado em Genética Molecular, de Jéssica Angélica Rezende Gomes, “Regulação e caracterização de transportes de ácidos carboxílicos em *Saccharomyces cerevisiae* e *Candida glabrata*”, Universidade do Minho, 2011.

Olga Coutinho

- Vogal. Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde de Sofia Gomes Pires. “Efeito de compostos sintéticos “Raloxifene-like” na sobrevivência de células de cancro da mama”. UTAD, Vila Real, janeiro de 2011.
- Vogal. Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde de Carolina Marques. “Study the response to acetate in colorectal cells harbouring different genetic backgrounds: the role of lysosome”. UTAD, Vila Real, janeiro de 2011.
- Arguente principal. Mestrado em Biologia Molecular e Celular de Joana Brás Pereira “Synthesis and antibacterial activity of cationic phthalocyanines”. Universidade de Aveiro, Aveiro, 20 de dezembro de 2011.

Paula Sampaio

- Arguente principal. Mestrado em Genética Forense de Rita Dinora Ferreira Caramalho. “A New Single Nucleotide Polymorphism- based multiplex method for genotyping *Aspergillus fumigatus* isolates”. Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 28 de novembro de 2011.

Arguente principal. Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica de Catarina Leal Seabra “Estudo de factores de virulência de culturas mistas de *Candida albicans* e *Candida parapsilosis* após adesão a uma superfície abiótica”, Departamento de Engenharia Biológica, Universidade do Minho, 14 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Alice Maria Barbosa Pinheiro de Faria. Alterações moleculares na doença da artéria coronária: Polimorfismos genéticos no sistema da matriz das metalaproteinases. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 29 de novembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Ana Luísa de Jales Monteiro de Sousa. Screening de compostos terapêuticos num modelo da doença Machado-Joseph em *Caenorhabditis elegans*. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 5 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Susana de Fátima Mendes e Sousa. Estudo genético do atraso mental ligado ao cromossoma X (XLMR) em Portugal. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 5 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Isabel Cristina Pinto Valença. Antimicrobial and antitumor activity of Portuguese propolis. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 14 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Andreia Fernandes Afonso. Resistência de *Saccharomyces cerevisiae* ao etanol e efeito protetor do ácido acético. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 21 de dezembro de 2011.

Presidente. Mestrado em Genética Molecular de Gabriel Azevedo Carreira Talaia da Rocha. Characterization of monocarboxylate membrane transporters in *Saccharomyces cerevisiae*. Departamento de Biologia, Universidade do Minho. 21 de dezembro de 2011.

Pedro Gomes

Presidente. Mestrado em Ecologia de Ana Maria Novais Pereira, "Effects of plant~litter quality on litter decomposition by benthic invertebrates along a gradient of eutrofication". Universidade do Minho, 19 dezembro 2011.

Presidente. Mestrado em Ecologia de Eva Lima Fernandes, "Eutrophication alters the effects of riparian plant diversity on litter decomposition by macroinvertebrates", Universidade do Minho, 19 dezembro 2011.

Presidente. Mestrado em Ecologia de Paulo Jorge Passos Geraldés, "Fungal communities and functional measures as indicators of stream ecosystem health", Universidade do Minho, 19 dezembro 2011.

Presidente. Mestrado em Ecologia de Ricardo Sarmiento Andrade, "O papel da diversidade genética dos fungos na decomposição da matéria orgânica nos rios: uma experiência em microcosmos", Universidade do Minho, 19 dezembro 2011.

Pedro Santos

Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Pedro Miguel Soares Castro. Tailored strategies exploring genomic data from different *Pseudomonas* isolates”, Universidade do Minho, outubro 2011.

Rui Oliveira

Vogal. Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Márcia Andreia Oliveira Cruz. “Evaluation and characterization of

- antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese própolis”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 20 de dezembro de 2011.
- Vogal. Mestrado em Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas Aromáticas e Medicinais de Alberta da Conceição Gomes Domingues. “Evaluation of Antioxidant and Antigenotoxic Activity of Purified Compounds from Plant Extracts”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 20 de dezembro de 2011.
- Arguente. Mestrado em Genética Molecular de Ana Sofia Madeira. “Influence of CpG island methylation status and histone modification marks in the firing efficiency of DNA replication origins in pluripotent cells”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 12 de dezembro de 2011.
- Arguente. Mestrado em Genética Molecular de Ricardo Almeida. “Link between origin efficiency and nucleosome positioning in mouse ES cells”. Departamento de Biologia da Universidade do Minho, 12 de dezembro de 2011

Rui Tavares

- Vogal. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. “Uncovering the role of ULP1c and ULP1d proteases in plant development and the drought stress response.” 12 de dezembro de 2011, Universidade do Porto.

Sandra Paiva

- Arguente. Mestrado em Genética Molecular de Diana Duarte de Sousa. Tráfego e sinalização intracelular do receptor 5 das melanocortinas: importância da extremidade amino. 28 de julho de 2011, Universidade do Minho.
- Arguente. Mestrado em Engenharia Biomédica de Pedro Miguel Fernandes da Fonseca. Filmes finos para sensores de pressão em próteses de membros inferiores dióxido de titânio dopado com prata. 9 de setembro 2011, Universidade de Coimbra.
- Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Daniela Sofia Santos Bessa. Estudos fisiológicos e moleculares de homólogos de transportadores de carboxilatos em *Yarrowia lipolytica*. 18 de outubro de 2011, Universidade do Minho.
- Vogal. Mestrado em Genética Molecular de Gabriel Azevedo Carreira Talaia da Rocha. Characterization of monocarboxylate membrane transporters in *Saccharomyces cerevisiae*. 21 de dezembro de 2011, Universidade do Minho.

Teresa Lino-Neto

- Arguente. Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas. “Estudo do envolvimento da proteína arabinogalactânica 1 (AGP1) no direccionamento do tubo polínico de *Arabidopsis thaliana*.” 15 de novembro de 2011, Universidade do Porto.

6.5 Organização de reuniões científicas

Durante o ano de 2011 os docentes do Departamento de Biologia estiveram envolvidos na organização das seguintes reuniões científicas:

- Alberto Dias, Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium, (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).
- Alberto Dias, 2nd GP-TCM Annual General Meeting (AGM), Braga, Portugal, 22-24 July

2011.

- Alberto Dias, Teresa Lino-Neto. O 2º Workshop Anual do Programa Inter-Universitário de Doutoramento em Biologia de Plantas (BioPlant), entre 28 fevereiro e 4 março. Este programa incluiu várias palestras e apresentação dos projectos dos alunos BioPlant da 1ª edição (2009-2010).
- Alberto Dias; 2nd Annual BioPlant Workshop, (UM, Braga, 18-19 April 2011); Este programa inclui várias palestras de cientistas nacionais e internacionais.
- Alexandra Nobre - Membro da comissão organizadora das III Jornadas Micológicas – Fungos, ambiente e sociedade – 7 de outubro. Escola de Ciências, Universidade do Minho, *Campus* de Gualtar, Braga.
- Andreia Gomes. Comissão científica das XXXVI Jornadas Portuguesas de Genética, a reunião oficial da Sociedade Portuguesa de Genética. 31 Maio – 1 Junho, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2011.
- Björn Johansson. Membro da Comissão Organizadora do XVI Congresso of the Iberian Association of Limnology, a realizar-se em julho de 2012.
- Cristina Pereira – Organização e participação na COST Action TD 0905: Epigenetics Bench to bedside, 15 a 16 dezembro, Braga, Portugal
- Dorit Schuller - Organização da reunião científica do projeto Europeu INNOYEAST, dezembro, Braga.
- Dorit Schuller, Manuela Costa - Organização das XII Jornadas de Biologia Aplicada “2011: Odisseia da Biologia”, 9 a 11 de março, Universidade do Minho.
- Hernâni Gerós. Organização das II Jornadas de Bioquímica “As faces da Bioquímica na Universidade do Minho”. 15 de abril. Universidade do Minho.
- José Vingada - Organização do Safesea International Seminar “Sustainability of local fishing arts and the promotion of a safer sea for cetaceans”. 16 e 17 de abril, Figueira da Foz, Portugal.
- Judite Almeida. Membro da Comissão Científica e da Comissão Organizadora do Congresso Ibérico: “Pedagogia para a Autonomia”, 21 a 23 de julho.
- Manuela Costa. Organização das II Jornadas de Bioquímica “Os Horizontes da Bioquímica”. Universidade do Minho, 15 de abril de 2011
- Margarida Casal. Membro da Comissão Científica do Congresso Nacional MICROBIOTEC’11. 1 a 3 de dezembro. Universidade do Minho, *Campus* de Gualtar, Braga.
- Margarida Casal. Comissão científica das XXXVI Jornadas Portuguesas de Genética, a reunião oficial da Sociedade Portuguesa de Genética. 31 Maio – 1 Junho, Universidade de Coimbra, Coimbra, 2011.
- Margarida Casal. Membro da Comissão Organizadora do Workshop Internacional BIOPOLYMERS BASED ON RENEWABLE RESOURCES: FROM SYNTHESIS TO APPLICATIONS, uma iniciativa do projecto europeu FP7 EcoPlast. 8 de junho. Braga.
- Maria Teresa M. Almeida - Membro da Comissão Organizadora e da Comissão Científica

do Congresso Internacional de Nematologia “43th ONTA Annual Meeting”, 4 a 9 de setembro, Coimbra.

- Paula Sampaio, Célia Pais - Reunião de coordenadores da "Red Micomol del programa CITED" 30 setembro a 1 outubro 2011, Valência, Espanha.
- Ronaldo Sousa - Elemento da Comissão Científica do 2nd World Conference on Biological Invasions and Ecosystem Functioning (BIOLIEF 2011), 21 a 24 de novembro, Mar del Plata, Argentina.
- Teresa Lino-Neto, Rui Tavares. Meeting on Plant-Microbe Interactions. 12 a 14 October 2011. Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga.

6.6 Membros do Departamento de Biologia não integrados em centros da Escola de Ciências no ano de 2011

Financiamento externo obtido e indexado à UM:

Gerós H, –IR, Dias ACP, Cunha A

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

Gerós H,

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

Gerós H,

“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.”. Investigador responsável: Mariana Pereira Sousa Santiago Sottomayor (IBMC). PTDC/AGR-AAM/099154/2008. Coordenador da UM: Hernâni Gerós. Aprovado.

Cristóvão F. Lima

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

Alberto Dias

Functional foods for neuroprotection: a role to *Hypericum perforatum* (Hyperic-Food) PTDC/Agr-Ali/105169/2008. Project coordinator CITAB: Alberto Carlos Pires Dias. Total budget CITAB/UM: 147.628,00 Euro. Starting 2010, duration: 36 months.

Alberto Dias

EU FP7-HEALTH-2007-2.1.2-7 (Coordination action), “Good Practice in Traditional Chinese Medicine Research in the Post-genomic Era”, Grant agreement no.: 223154. Deputy: Alberto Dias. Orçamento da UM: 80.250 €

Franklin Gregory

“Como as plantas recalcitrantes evitam a transferência do T-DNA? Instituições participantes: Universidade do Minho (Franklin Gregory-IR; Alberto Dias, Rui Oliveira), MaxPlank Institute for Plant Breeding Research (Erich Kombrink), University of Washington (Eugene W Nester). PTDC/AGR-GPL/119211/2010 (2012-2014). 153.000 €

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

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

“How do high temperature and temperature fluctuations affect grape berry sugar status? A biochemical and molecular approach”. Henrique Noronha. SFRH/BD/75257/2010. 2011-2014 (Gerós H).

Produtividade científica indexada à UM:

Artigos em revistas internacionais (ISI)

Mina, I. A. P., Costa, M., Matos, A., Calheiros, C. S. C., & Castro, P. M. L. (2011). Polishing Domestic Wastewater on a Subsurface Flow Constructed Wetland: Organic Matter Removal and Microbial Monitoring. *Int. J. Phytorem.*, 947–958. DOI: 10.1080/15226514.2010.532182

Cruz de Carvalho R., Cunha A., Marques da Silva J. (2011) Photosynthesis by six Portuguese maize cultivars during drought stress and recovery. *Acta Physiol Plant*, 33: 359-374. DOI 10.1007/s11738-010-0555-1.

Franklin, G., Dias, A.C.P. (2011). Chlorogenic acid participates in the regulation of shoot, root and root hair development in *Hypericum perforatum*. *Plant Physiol Biochem.* 49: 835-842.

Franklin, G., Oliveira, A.L., Dias, A.C.P. (2011). In vitro flowering and viable seed setting of transgenic lettuce cultures. *Plant Biotechnol*, 28: 63–68.

- Lima M.R.M., Ferreres F., Dias, A.C.P., (2011). Response of *Vitis vinifera* cell cultures to *Phaeoaniella chlamydospora*: changes in phenolic production, oxidative state and expression of defence-related genes. *Eur J Plant Pathol*, 132(1): 133-146.
DOI 10.1007/s10658-011-9857-4
- Lima M.R.M., Dias, A.C.P., (2011). *Phaeoaniella chlamydospora*-induced Oxidative Burst in *Vitis vinifera* Cell Suspensions: Role of NADPH Oxidase and Ca²⁺. *Journal of Phytopathology* (Article first published online: 22 DEC 2011)
DOI: 10.1111/j.1439-0434.2011.01871.x
- Guedes AP, Franklin G, Ferreira MF (2011) *Hypericum* sp.: Essential oil composition and biological activities. *Phytochemistry Reviews* (In press).
- Ramos AA, Lima CF, Pereira-Wilson C (2011), DNA damage protection and induction of repair by dietary phytochemicals and cancer prevention: what do we know? (chapter 11). In: Clark C Chen (Ed.), *Selected Topics in DNA Repair*, InTech, pag. 237-270. ISBN: 978-953-307-606-5 [<http://hdl.handle.net/1822/15797>]
- Sá CM, Lima CF, Pereira-Wilson C (2011), Effects of natural compounds in lipid profile and metabolism in hepatocytes. *The FEBS Journal*, 278(Suppl 1): 188-187.
[<http://hdl.handle.net/1822/15879>]
- Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C (2011), Quercetin synergistically induces sensitivity to 5-fluorouracil through p53 modulation in colorectal cancer cells. *European Journal of Pharmacology*, 668(Suppl 1): e18. [<http://hdl.handle.net/1822/15870>]
- Xavier CPR, Lima CF, Rohde M, Pereira-Wilson C (2011), Quercetin enhances 5-fluorouracil-induced apoptosis in MSI colorectal cancer cells through p53 modulation. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 68(6): 1449-1457.
[<http://hdl.handle.net/1822/15402>]
- Azevedo MF, Lima CF, Fernandes-Ferreira M, Almeida MJ, Wilson JM, Pereira-Wilson C (2011), Rosmarinic acid, major phenolic constituent of Greek sage herbal tea, modulates rat intestinal SGLT1 levels with effects on blood glucose. *Molecular Nutrition & Food Research*, 55(S1): S15-S25. [<http://hdl.handle.net/1822/13519>]
- Lima CF, Pereira-Wilson C, Rattan SIS (2011), Curcumin induces heme oxygenase-1 in normal human skin fibroblasts through redox signaling: Relevance for anti-aging intervention. *Molecular Nutrition & Food Research*, 55(3): 430-442.
[<http://hdl.handle.net/1822/12467>]
- Sousa MJ, Azevedo F, Pedras A, Marques C, Coutinho OP, Preto A, Gerós H, Chaves SR and Côrte-Real M. 2011. Vacuole-mitochondrial cross-talk during apoptosis in yeast: a model for understanding lysosomal-mitochondrial-mediated apoptosis in mammals. *Biochem Soc Trans* 39: 1533-1537. <http://hdl.handle.net/1822/15938>

Conde A, Chaves MM, Gerós H. 2011. Membrane transport, sensing and signaling in plant adaptation to environmental stress. *Plant and Cell Physiology* 52: 1583-1602. <http://hdl.handle.net/1822/13498>.

Conde A, Silva P, Agasse A, Conde C, Gerós H. 2011. Mannitol transport and mannitol dehydrogenase activities are coordinated in *Olea europaea* under salt and osmotic stresses. *Plant and Cell Physiology* 52: 1766–1775. <http://hdl.handle.net/1822/15873>.

Fontes N, Côrte-Real M, Gerós H. 2011. New observations on the integrity, structure, and physiology of flesh cells from fully ripened grape berry. *American Journal of Enology and Viticulture* 62: 279-284. <http://hdl.handle.net/1822/13590>.

Fontes N, Gerós H, Delrot S. 2011. Grape berry vacuole: a complex and heterogeneous membrane system specialized in the accumulation of solutes. *American Journal of Enology and Viticulture*. 62: 270-278. <http://hdl.handle.net/1822/13591>

Artigos em proceedings de conferências (com sistema de arbitragem)

- Coutinho O and Cunha A. Problem-based and practice-based (re)searching as an integrated model to teach biochemistry. In: VI CIDUI New Areas of Quality in Higher education. A comparative and trend analysis. Barcelona, Espanha. (CD edition). 2011. ISBN: 978-84-8458-339-4.
- Helena Rego e Isabel A-P. Mina. Projecto Metamorfoses – Educar, Colaborar e Divulgar. Em: Guia para o XI Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências da Educação, Junho 2011 - ISBN 978-972-8681-35-7
- João Carlos Silva, Vânia Ferreira, Isabel Mina, Ana Nicolau. Influence of the sewage composition in the development of the microfauna in a bench-scale activated sludge system. *Microbiotec 11* – Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Biológica, December 2011 - ISBN: 978-989-97478-2-1

Artigos de divulgação (sem arbitragem)

Dias A, Cunha A, Gerós H. Grapevine reserach at CITAB-UM. Artigo publicado na CITAB Newsletter. Issue 3, 7-8, November 2011.

Artigos em revistas nacionais (Canal BQ - Sociedade Portuguesa de Bioquímica)

Conde A, Martins V, Noronha H, Conde C, Fontes N, Gerós H. 2011. Solute transport across plant membranes. *Canal BQ* 8: 20-34 (<http://canalbq.spb.pt/>). <http://hdl.handle.net/1822/15776>.

Edição de livro (em composição)

Hernâni Gerós

The Biochemistry of the Grape Berry. Bentham Science Publishers, 2011.

Capítulos de livros

- Fontes N, Delrot S, Gerós H. 2011. Grape cell vacuoles: structure-function and solute transport across the tonoplast. *In* The Biochemistry of the Grape Berry. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). Bentham Science Publisher (in press).
- Martins V, Cunha AC, Gerós H, Hanana M, Blumwald E. 2011. Mineral compounds in grape berry. *In* The Biochemistry of the Grape Berry. p 31-56. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). Bentham Science Publisher (in press).
- Davies C, Gerós H, Delrot S. 2011. Source/sink relationships and molecular biology of sugar accumulation in grape berries. *In* The Biochemistry of the Grape Berry. H. Gerós, M. Chaves, S. Delrot (eds). Bentham Science Publisher (in press).

Comunicações em congressos (posters e proceedings)

- Ferreira AM, Cunha AC, Baltazar F, Aguiar C. Bioactivities of Portuguese Propolis. Livro de resumos do 1º Congresso Ibérico de Apicultura. Castelo Branco, Portugal, 58-59. ISBN: 978-989-8196-15-6.
- Cruz M, Ferreira AM, Cunha A, Aguiar C and Oliveira R. “Evaluation and characterization of antimicrobial and antigenotoxic properties of Portuguese própolis”. Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium, Braga, Portugal, 21 Julho 2011.
- Lima, C.F., Carvalho, A.C., Franklin G and Dias, A.C.P., 2011 (Dec 1-3) Induction of antioxidant defenses in human HepG2 cells by a methanolic extract of *Hypericum perforatum* cells elicited with *Agrobacterium tumefaciens*. MicroBiotec’11 (Portuguese societies for Microbiology and Biotechnology), ICVS, Braga, Portugal.
- Franklin, G and Dias, A.C.P., 2011 (Nov 17-18) *Hypericum perforatum* cells Accumulate Anthocyanins and Flavonoids at the Expense of Xanthone Biosynthesis during Light Adaptation. PlantEngine 1 (COST Action FA 1006- Plant Metabolic Engineering for high value products, 1st Annual Conference), Murcia, Spain
- Soudthelath, K., Dias, A.C.P and Franklin, G., 2011 (July 21) Establishment and phytochemical analysis of *Ocimum sanctum* cell suspension, calli and shoot cultures. Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium, Braga, Portugal
- Martins V, Hanana M, Blumwald E and Gerós H. “Copper Impacts on Grape Berry Cells: Uptake and Detoxification”. National Congress MicroBiotec11. Universidade do Minho, December, 1-3. (painel)
- Conde A, Silva P, Agasse A, Conde C, Gerós H. “Mannitol Transport and Oxidation are Synchronized in *Olea europaea* Under Salt and Drought Stresses – new insights towards

- the agriculture of the 21st century”. National Congress MicroBiotec11. Universidade do Minho, December, 1-3 (painel)
- Breia R, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. “In vitro cultures of grape tissues: new possibilities to study fruit physiology”. National Congress MicroBiotec11. Universidade do Minho, December, 1-3 (painel)
- Noronha H, Teixeira A, Gerós H. “The effect of heat and salicylic acid on the DAHPS expression and activity in grape cells. National Congress MicroBiotec11. Universidade do Minho, December, 1-3 (painel)
- Chaves S, Pereira C, Marques C, Rodrigues A, Salin B, Alves S, Silva R, Gerós H, Coutinho O, Preto A, Camougrand N, Manon S, Sousa MJ, Côrte-Real M. “What yeast can tell us about how cells commit suicide?” 14th Portugaliae Genetica. Porto – IPATIMUP, March 17-18
- Cruz M, Ferreira AM, Cunha A, Aguiar C and Oliveira R. “Evaluation and characterization of antimicrobial and antigenotoxic properties of Portuguese própolis”. Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium, Braga, Portugal, 21 Julho 2011.
- Cruz M, Ferreira AM, Cunha A, Aguiar C, Oliveira R. Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis. MicroBiotec11, Braga, Portugal, 1 a 3 dezembro 2011.
- Valença I, Cunha A, Baltazar F, Aguiar C. Search for Portuguese propolis antimicrobial activity in a wide range of microorganisms. MicroBiotec11, Braga, Portugal, 1 a 3 dezembro 2011.
- Breia R, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. *In vitro* cultures of grape tissues: new possibilities to study grape berry physiology. Microbiotec11, 1-3 December 2011, University of Minho, Braga, Portugal.
- Oliveira H., Amorim J., Cruz M., Ferreira A.M., Aguiar C., Cunha A., Herbicidal properties of Portuguese propolis samples. Microbiotec11, 1-3 December 2011, University of Minho, Braga, Portugal.
- Lima CF, Pereira-Wilson C, Rattan SI. Curcumin-induced hormetic effects in human skin fibroblasts: implications toward anti-ageing interventions. *Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium*. Braga (Portugal), July 21, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15992>]
- Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C. Quercetin enhances apoptosis induced by 5-fluorouracil in colorectal cancer cells through p53 modulation. *Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium*. Braga (Portugal), July 21, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16004>]
- Pedro DFN, Ramos AA, Lima CF, Baltazar F, Pereira-Wilson C. Diet and colon cancer – modulation of signaling pathways and DNA damage prevention. *Traditional Chinese*

- Medicine (TCM) Symposium*. Braga (Portugal), July 21, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15990>]
- Sá CM, Lima CF, Pereira-Wilson C. The role of some folk medicinal herbs and phytochemicals on hepatic lipid metabolism. *Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium*. Braga (Portugal), July 21, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16002>]
- Sá CM, Lima CF, Pereira-Wilson C. Effects of natural compounds in lipid profile and metabolism in hepatocytes. *36th FEBS Congress: Biochemistry for Tomorrow's Medicine*, Torino (Italy), June 25-30, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15879>]
- Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C. Quercetin enhances 5-fluorouracil-induced apoptosis in MSI colorectal cancer cells through p53 modulation. *XX Porto Cancer Meeting: drug resistance in cancer – from biology to molecular targets and drugs*, Porto (Portugal), April 28-29, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16015>]
- Xavier CPR, Lima CF, Pereira-Wilson C. Quercetin synergistically induces sensitivity to 5-fluorouracil through p53 modulation in colorectal cancer cells. *Pharma-Nutrition*, Amsterdam (The Netherlands), April 18-20, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15870>]
- Lima CF, Carvalho AC, Franklin G, Dias ACP. Induction of antioxidant defenses in human HepG2 cells by a methanolic extract of *Hypericum perforatum* cells elicited with *Agrobacterium tumefaciens*. *MicroBiotec'11*. Braga (Portugal), December 1-3, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15996>]
- Carvalho AC, Gomes AC, Pereira-Wilson C, Lima CF. Induction of antioxidant defenses by diterpenic phenolics in human fibroblasts for nutritional applications toward anti-aging interventions. *MicroBiotec'11*. Braga (Portugal), December 1-3, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15999>]
- Duarte CL, Pereira-Wilson C, Lima CF. HepG2 cells under starvation-induced autophagy are susceptible to cell death caused by oleanolic acid but not by ursolic acid. *MicroBiotec'11*. Braga (Portugal), December 1-3, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15991>]
- Pedro DFN, Ramos AA, Lima CF, Baltazar F, Pereira-Wilson C. DNA damage prevention and signaling pathway regulation by sage in a colon cancer model. *2nd Annual BioPant Workshop*, Braga (Portugal), April 18-19, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16013>]
- Xavier CPR, Lima CF, Rohde M, Pereira-Wilson C. Autophagy triggered by ursolic acid synergistically enhances 5-fluoracil induced cell death in HCT15 (MSI p53 mutant) colorectal cancer cells. *2nd Annual BioPant Workshop*, Braga (Portugal), April 18-19, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16012>]

- Sá CM, Azevedo MF, Lima CF, Pereira-Wilson C. Cellular distribution and regulation of intestinal SGLT1. 2nd Annual BioPant Workshop, Braga (Portugal), April 18-19, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/15298>]
- Lima CF, Carvalho AC, Gomes AC, Pereira-Wilson C, Rattan SIS. Induction of cellular stress responses by phytochemicals for nutritional applications toward anti-aging interventions. 2nd Annual BioPant Workshop, Braga (Portugal), April 18-19, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16007>]
- Lima CF, Carvalho AC, Gomes AC, Pereira-Wilson C, Rattan SIS. Induction of cellular stress responses by phytochemicals for nutritional applications toward anti-aging interventions. XII Jornadas de Biologia Aplicada, Braga (Portugal), March 9-11, 2011. [poster] [<http://hdl.handle.net/1822/16009>]
- Lima CF. Induction of cellular stress responses as a mechanism for the health improving effects of phytochemicals. Workshop BioPlant UM 2011 - from gene to biotechnology, Braga (Portugal), February 28-March 4, 2011. [oral]
- Carvalho AC, Gomes AC, Pereira-Wilson C, Lima CF. Construction of a transactivation assay to study the ability of phytochemicals to induce the protective Nrf2/ARE signalling pathway. Workshop BioPlant UM 2011 - from gene to biotechnology, Braga (Portugal), February 28-March 4, 2011. [oral]
- Cruz M, Ferreira AM, Cunha A, Aguiar C, Oliveira R. Evaluation and characterization of antioxidant and antigenotoxic properties of Portuguese propolis. MicroBiotec11, Braga, Portugal, 1 a 3 dezembro 2011.
- Valença I, Cunha A, Baltazar F, Aguiar C. Search for Portuguese propolis antimicrobial activity in a wide range of microorganisms. MicroBiotec11, Braga, Portugal, 1 a 3 dezembro 2011.
- Breia R, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. *In vitro* cultures of grape tissues: new possibilities to study grape berry physiology. Microbiotec11, 1-3 December 2011, University of Minho, Braga, Portugal.
- Oliveira H., Amorim J., Cruz M., Ferreira A.M., Aguiar C., Cunha A., Herbicidal properties of Portuguese propolis samples. Microbiotec11, 1-3 December 2011, University of Minho, Braga, Portugal.
- Pedro Sousa Vieira¹, Belém Sampaio-Marques², Paula Ludovico² and Alberto Dias¹, “Evaluation of the protective effect of *Hypericum perforatum* phenolics compounds, in the toxicity induced by heterologous expression of α -synuclein”, poster apresentado no “Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium”, (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).
- Nilson Paraiso & Alberto Dias, “Etnopharmacology study in the Igatu community (Chapada-Diamantina, Brazil)”, poster apresentado no “Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium”, (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).

Rego, H. e Mina I. A-P. Projecto Metamorfoses – Educar, Colaborar e Divulgar. XI Congresso SPECO - Sociedade Portuguesa de Ciências da Educação, Guarda 30 junho a 2 julho, 2011 (painel).

Mina, I. A-P. Biology of Freshwater Pollution – an optional course unit to enhance the skills of biologists for water management activities. ICERI 2011 - International Conference of Education, Research and Innovation, Madrid, 14th-16th November (painel)

Silva, J. C., Ferreira, V., Mina, I., Nicolau, A. Influence of the sewage composition in the development of the microfauna in a bench-scale activated sludge system. Microbiotec 11 - Braga, 1-3 dec. 2011 (painel)

Silva B. , Oliveira P.J., Dias A.C.P. and Malva J.O." "Isolated brain mitochondria are affected by compounds from *Hypericum perforatum* contributing to protect neurons from excitotoxic insults", poster apresentado no "Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium", (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).

Marslin Gregory, Bruno Sarmento, Alberto C.P. Dias "Synthesis and Characterization of Curcumin loaded Poly(caprolactone) Nanoparticles", poster apresentado no "Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium", (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).

Flávio Azevedo¹, Filipe Marques¹, Hanna Fokt¹, Alberta Domingues^{1,2}, Alberto Dias², Björn Johansson¹ and Rui Oliveira, "Analysis of DNA damage and repair in *Saccharomyces cerevisiae* using the comet assay in the characterization of antigenotoxicity of plant extracts and phytochemicals", poster apresentado no "Traditional Chinese Medicine (TCM) Symposium", (UM, Braga, Portugal, 21st July 2011).

Comunicações em congressos (apresentações orais)

Gregory F, Dias ACP. "Hypericum- Agrobacterium interface: A new tool to understand plant recalcitrance" 2ª Anual BioPlant Workshop (University of Minho, 4th March 2011).

Chaves S, Pereira C, Marques C, Rodrigues A, Salin B, Alves S, Silva R, Gerós H, Coutinho OP, Preto A, Camougrand N, Manon S, Sousa MJ and Côte-Real M. "Vacuole-mitochondrial crosstalk during apoptosis induced by acetic acid in yeast." 8th International Meeting on Yeast Apoptosis. University of Kent, Canterbury, England, May 2-6. Invited oral communication.

Gerós H. 2011. Um tributo ao manitol em *Olea europaea*. Da Oliveira ao Azeite – Novos desafios. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Outubro de 2011. Comunicação oral.

Cruz, M.; Valença, I.; Ribeiro, C.; Pereira, J.; Paulo, J.; Guimarães, M.; Oliveira, I.; Oliveira, R.; Baltazar, F.; Ferreira, A. M.; Cunha, A.; Aguiar, C. "Portuguese Propolis is a source of important Bioactivities"- Apimondia 2011, 21 to 25 September, 2011, Buenos Aires, Argentina.

Ferreira AM, Cunha AC, Baltazar F, Aguiar C. Bioactivities of Portuguese Propolis. 1º Congresso Ibérico de Apicultura. Castelo Branco, Portugal, 14-16 Abril 2011.

Mina, I. A-P. e Aguiar, C. A. Da ideia à prática da avaliação. II Congresso Internacional de Docência Universitária, Vigo 30 de junho - 2 julho 2011 (comunicação oral).

Mina, I. A-P. and Ferreira, M.J. Biological Tools for Ecological Engineering. ICERI 2011 - International Conference of Education, Research and Innovation, Madrid, 14th-16th November (comunicação oral).

Alberto Dias, “Efeito Neuroprotector de Compostos Fenólicos de Plantas: o caso de *Hypericum perforatum*”, apresentação oral no VII Colóquio de Farmácia, 14 de Maio de 2011, ISEP, Porto.

Comunicações em Jornadas, Workshops e Cursos Avançados

Allelopathic activities of plant extracts and propolis using in vitro cultures of flax as plant model. Seminário apresentado no Workshop BioPlant UM 2011: Gene to Biotechnology. 28th February to 4th March 2011. Department of Biology, University of Minho. 3 Março 2011.

Mapping the histology of grapeberry photosynthesis by PAM fluorometry. Seminário apresentado no Workshop BioPlant UM 2011: Gene to Biotechnology. 28th February to 4th March 2011. Department of Biology, University of Minho. 4 Março 2011.

Imaging of in vivo chlorophyll fluorescence: a case study. Seminário apresentado no curso avançado Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis, no âmbito das Advanced Techniques of the BioPlant Doctoral Programme, Universidade de Aveiro, 7 Jul 2011.

Assessing photosynthesis in in vitro plant cultures by PAM fluorometry. Seminário apresentado no curso avançado Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis, no âmbito das Advanced Techniques of the BioPlant Doctoral Programme, Universidade de Aveiro, 8 Jul 2011.

Neuroprotective effect of plant phenolic compounds: the Hypericum perforatum case study. Alberto Dias, in Molecular Nutrition, Dietary phytochemicals and Age-Related Disease Prevention, 23 de Maio – 3 de Junho, 2011.

A 2D in vivo approach to study photosynthesis in grape berry. Breia R, Vieira S, Marques da Silva J, Serôdio J, Gerós H, Cunha A. Painel apresentado no 2º Workshop Anual do BioPlant (Programa Inter-Universitário de Doutoramento em Biologia de Plantas Fundamental e Aplicada), 18-19 Abril 2011, Universidade do Minho, Braga.

Da bioquímica à agro-indústria. Breia, R., Conde, A., Martins, V., Noronha, H., Teixeira, A., Cunha, A., Gerós, H. Painel apresentado no dia iSci - Interface Ciência, dia inserido num projecto da Escola de Ciências que pretendeu promover a ligação entre alunos de cursos da ECUM e Empresas. Universidade do Minho, 25 novembro 2011.

7 Outras actividades

7.1 Corpo Editorial de Revistas

Margarida Casal
Responsável pela Edição dos Tomos XXXI (fascículos III e IV) e XXXII (fascículos I e II) da revista Arquivos Portugueses das Ciências Biológicas, 2010-2011.
Membro do comité de leitura da revista portuguesa “Ciência e Técnica Vitivinícola”.

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

Manuela Corte-Real
Invited Editor of a special issue on “Yeast programmed cell death and ageing” to be published in *Frontiers in Molecular and Cellular Oncology*.
Membro do Editorial Board of *The Open Mycology Journal*.

Pedro Santos
Membro do corpo editorial PLoS one e do Journal of Integrated Omics

Maria Teresa M. Almeida
Nematropica"

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

Ronaldo Sousa
Editor da revista Water SA
Editor de um volume especial da revista Biological Invasions.

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

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

Alberto Dias
Editor of the journal *Frontiers in Toxicology*. [since January, 2011])

7.2 Actividades de revisão em Revistas Científicas

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

Hernâni Gerós
Acta Physiologiae Plantarum
Plant and Cell Physiology
Plant physiology
International Journal of Food Science & Technology
Journal of Plant Physiology
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology

Nucleic acids research
Microbial Ecology
International Journal of Food Science & Technology
Journal of Plant Physiology
African Journal of Biotechnology
Plant Physiology
Plant Physiology and Biochemistry
Plant Science

Andreia Gomes
Tissue Engineering

Maria João Sousa
Open Mycology Journal
Yeast

Manuela Corte-Real
Biochemical and Biophysics Acta
Journal of Applied Microbiology
Applied Microbiology and Biotechnology

Dorit Schuller
PLOS one
FEMS Ecology
Applied Microbiology
Food Microbiology
International Journal of Food Microbiology

Herlânder Azevedo
Molecular Biology Reports

Alberto Dias
Plant Science
Molecules (2)
Journal of the Science of Food and Agriculture
Journal of Ethnopharmacology (6)
BMC Complementary and Alternative Medicine
Industrial Crops and Products
Physiologia Plantarum
Phytochemistry (2)

Bjorn
Bioresource Technology
Plasmid
Yeast
FEBS letters

Célia Pais
Medical Mycology
Journal of Medical Microbiology
European Journal of Clinical Microbiology

Manuela Costa

Annals of Botany

Margarida Casal
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Paula Sampaio
PlosOne
Journal of Applied Microbiology
Mycosis
International Journal of Molecular Sciences

Pedro Santos
BMC Microbiology
Applied and Environmental Microbiology
Applied Microbiology and Biotechnology
Journal of Biomedicine and Biotechnology

Rui Oliveira
Cancer Cell International
BMC Microbiology
Biochimie

José Vingada
Revisor da Revista Ecological Research

Cristina Aguiar
Journal Biological Education
Natural Products Research

Ronaldo Sousa
Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems; Biological Invasions; Cahiers de Biologie Marine; Ecological Engineering; Hydrobiologia; Fundamental and Applied Limnology; Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom

Fernanda Cássio
Microbial Ecology
Fungal Ecology
Mycologia

Cláudia Pascoal
Science of the Total Environment
Journal of the North American Benthological Society
Aquatic Science
Fungal Diversity
Microbial Ecology 2011

Cristóvão Lima
Food and Chemical Toxicology
Biogerontology
Journal of Toxicology and Environmental Health

Gregory F.
Plant cell tissue and organ culture (Springer)

7.3 Avaliação de Projectos

José Vingada

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

Gregory F.

International Scientific Project Proposal (KAU, Saudi Arabia)

Margarida Casal

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

Avaliadora do programa de projetos de investigação da Université Libre de Bruxelles (ULB), 2012-2017 programme, a convite de Prof. Pierre Marage, Vice-Rector for Academic Policy and Research & Dr. Daniele Carati, Head of the Research Department, ULB. Outubro 2011.

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

Célia Pais

Avaliadora de projetos científicos por convite da German Research Foundation, em Fevereiro de 2011.

Painel de avaliação do Partnership Programme - Joint Applied Research Projects - PCCA 2011 por convite do Romanian National Council for Development and Innovation.

Rui Tavares

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

7.4 Organização de ações de formação

Ações de formação para professores:

- O mundo microbiano – benefícios e ameaças - ação de formação acreditada para os professores do grupos 230 (15h), promovida pela Lisboa Editora. 19 - 26 de fevereiro. Cristina Aguiar, Teresa Lino-Neto.

- Das ervilhas de Mendel à ovelha Dolly: os caminhos da Genética - ação de formação contínua de professores (25h), acreditada pelo Conselho Científico - Pedagógico da Formação Contínua, para professores do Grupo 520. 11 - 14 de maio. Cristina Aguiar, Teresa Lino-Neto.

- O mundo microbiano que nos rodeia, integrado no programa do Centro de Formação da Ordem dos Biólogos (25h), Departamento de Biologia, 19-22 julho. Cristina Aguiar, Teresa Lino Neto
- Os sistemas fisiológicos – da teoria à prática. Curso de Formação Creditado para professores do 2º ciclo do ensino básico Registo n.º: CCPFC/ACC 64261/10. Organização: Sandra Paiva, Maria Manuel Azevedo, Sofia Duarte. 5 e 12 de Fevereiro de 2011. Departamento de Biologia, Escola de Ciências, Universidade do Minho. Sandra Paiva
- Curso de Técnicas Essenciais em Arabidopsis, 9-10 de maio 2011. Herlânder Azevedo, Manuela Costa, Rui Tavares, Teresa Lino-Neto.

Ações de formação dirigidas a investigadores/ docentes do DBio

(coordenação Cristina Ribeiro):

- Workshop Sistema de Eletroforese, realizado no dia 31 de março.
- Workshop Chemi-Doc, realizado no dia 28 de abril.
- Workshop Estufas e incubadoras, realizado no dia 26 de maio.
- Curso de Iniciação à Microscopia Óptica, realizado no dia 2 de junho.
- Workshop de Micropipetas, realizado no dia 9 de junho.
- Curso de Análise de Imagem para as Ciências da Vida, realizado no dia 19 de outubro.
- Workshop Sonicação de células, realizado no dia 29 de novembro.

Outros cursos e workshops abertos à comunidade:

- Sessão de divulgação “Os subprodutos do pescado: uma importante fonte de ácidos gordos ω 3 e proteínas”, por Irineu Batista, Narcisa Bandarra e Carla Pires (IPIMAR) no Anfiteatro MICA do Departamento de Biologia, 18 novembro. Promotora: Andreia Gomes
- Anabat Training Course, 6 a 8 junho. Formadores: Sandy Sowler e Gerry Westmacott. Organização Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem, CBMA e Departamento de Biologia.
- Curso de iniciação à prova de vinhos, Departamento de Biologia, 21 e 22 fevereiro, organizado pela spin-off Vinalia.
- Curso de iniciação à prova de vinhos, Departamento de Biologia, 4 e 5 julho, organizado pela spin-off Vinalia.
- Prova de Vinho do Porto, Departamento de Biologia, 5 e 6 dezembro, organizado pela spin-off Vinalia.
- Curso Europeu de Primeiros Socorros – CEPS. A AESECG (Associação de Estudantes da Escola Superior de Enfermagem Calouste Gulbenkian) organizou, em parceria com O NEBAUM (Núcleo de Estudantes de Biologia Aplicada da Universidade do Minho), o Curso Europeu de Primeiros Socorros - CEPS, homologado pelo INEM. Auditório da Escola de Ciências, entre sábado 18 e 25 junho.

7.5 Ações de divulgação e de interação com a comunidade

Programa de Visitas ECUM 2011 – 10 palestras propostas por colegas do DB (Alexandra Nobre, Ana Cunha, Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Dorit Schuller, Hernâni Gerós, Isabel Mina, Pedro Gomes, Ronaldo Sousa; Sandra Paiva) (Coordenação Comissão IS-DB).

CSI: Ciência sob investigação (2 março 2011) – feira de ciência e divulgação de cursos; organização Casas da Juventude e C. Municipal Matosinhos. Participação com material de divulgação de cursos e mostra de material biológico diverso. (Ana Cunha, Teresa Almeida, Alexandra Nobre).

Tertulias FNACiência (17 março e 16 junho 2011) – organização de 2 tertúlias no âmbito de temas em Biologia: Códigos do Direito e da Vida, com Margarida Casal (DB-ECUM) e Mário Monte (Escola Direito), e Florestas Terrestres e Florestas Marinhas, com Ester Serrão (UAlg), Jorge Paiva (UC) e Leonel Pereira (UC). Coordenação: Comissão IS-DB em colaboração com Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

IX Fórum de Saldas Escolares e Profissionais D. Maria II (5 abril 2011) – participação com material de divulgação de cursos e mostra de material biológico (Ana Cunha, Alexandra Nobre, Teresa Almeida).

Festa da Ciência ECUM (10 a 14 e maio 2011) – co-organização e participação com várias atividades da Biologia - Cinema, Bio-Cientistas de Palmo e Meio (vários docentes: Ana Preto, Andreia Gomes, Cristina Aguiar, Judite Almeida, Teresa Almeida, Sandra Paiva; e funcionários), Exposição de fotografia no âmbito do BioConcurso de Fotografia Científica. Coordenação DB: Ana Cunha e Teresa Almeida. Coordenação geral: Sandra Paiva, Comissão IS-ECUM.

Banco Alimentar (ação de voluntariado) (28 e 29 maio 2011) – participação numa atividade no Intermarché de Braga (Sandra Paiva, Teresa Almeida).

Newsletter ECUM – o DB contribuiu com 3 artigos: A Festa da Ciência: os foguetes depois da festa (Alexandra Nobre e Judite Almeida, junho 2011), Projeto iSci – interface Ciência promove contacto estreito com empresas (Ana Cunha, Cecília Azevedo e José Carlos Espírito Santo, dezembro 2011) e Entrevista O que pode o Podcast? Newsletter (Ana Cunha e Cristina Aguiar).

BioConcurso II - Fotografia Científica – organizada pelo NEBAUM em colaboração com o DB (1º prémio). Elementos DB fizeram parte do júri de avaliação (Teresa Almeida e Pedro Gomes). Entrega dos prémios a 30 de junho 2011 na BLCS.

UMA Biologia no Verão 4ª edição (18 a 22 julho 2011) – co-organização e participação com 5 projectos, envolvendo 5 escolas secundárias e 15 alunos. Participaram vários colegas (Célia Pais, Paula Sampaio, Ana Cunha, Hernâni Gerós, Rui Oliveira, Rui Tavares, Andreia Gomes e Ana Preto). (Coordenação Comissão IS-DB, com particular relevo para Teresa Almeida e Judite Almeida, em articulação com a Direção do Departamento e a ECUM).

III Jornadas Micológicas (7 de outubro 2011) – promovida pela Associação Aventura da Saúde, é uma co-organização com DB, CBMA e NEBAUM. Vários colegas e alunos do DB proferiram palestras (Célia Pais, Alexandra Nobre, Diana Barros), tendo ainda havido

exposições com material vivo e de fotografia e lanche micológico. (Comissão organizadora pela Biologia: Amaro Rodrigues, Alexandra Nobre, Ana Cunha).

Portas Abertas à Ciência e Tecnologia (22, 23 e 25 novembro 2011) - Co-organização e participação com duas atividades experimentais - As Plantas e a Luz (Rui Oliveira, Herlânder Azevedo) e Micróbios que nos rodeiam e Língua para que te quero (Ana Preto, Andreia Gomes, Sandra Paiva), uma palestra (Isabel Mina) e visitas guiadas aos laboratórios de investigação do DB com o apoio de várias colegas (Teresa Lino Neto, Hernâni Gerós, Cláudia Pascoal, Margarida Casal, Maria João Sousa, Paula Sampaio, Ana Preto, Cristina Pereira, Sandra Paiva) e de vários alunos. (Coordenação Comissão IS-ECUM e IS-DB).

Projecto iSci Interface Ciência (8 de outubro a 25 novembro 2011) – aproximação de alunos dos cursos ECUM ao trabalho em ambiente empresarial e aproximação destas empresas à ECUM. O DB conseguiu envolver 3 empresas (Corticeira Amorim, Bioinvitro e CENTI), que propuseram 5 temas, organizar 8 grupos de trabalho, num total de mais de 30 alunos das licenciaturas Biologia Aplicada, Biologia-Geologia e Bioquímica. Vários docentes/investigadores DB participaram como tutores dos grupos de trabalho (Alberto Dias, Ana Cunha, Cristina Aguiar, Dorit Schuller, Teresa Matamá). (Coordenação Comissão IS-ECUM e directores de curso, pela Biologia Dorit Schuller e Teresa Lino Neto).

Dia iSi - Interface Ciência (25 de novembro) - integrado no programa das Portas Abertas à Ciência e Tecnologia, este dia teve como objetivo trazer à ECUM as empresas aderentes e proceder à apresentação e discussão dos trabalhos desenvolvidos pelos alunos. O DB participou com a apresentação de 6 posters com trabalhos de projecto, mestrado e/ou doutoramento de 11 alunos de 6 cursos da Biologia, envolvendo os 3 ciclos de estudo. Vários docentes DB participaram como organizadores e co-autores dos posters (Alberto Dias, Ana Cunha, Bjorn Johansson, Cristina Aguiar, Hernâni Gerós, Teresa Almeida). Coordenação DB: Ana Cunha, Dorit e Teresa Lino Neto. Sandra Paiva, Coordenação pela Comissão IS-ECUM.

Participação e organização de um stand na *Semana Bio* da UM, 22-23 de Novembro, UM, Braga. Alberto Dias.

Guimarães 2012 – evento promovido pela CMG e Fraterna (Centro de Solidariedade e Integração Comunitária), e organizado pela Setepés, previsto para a abertura do Centro Ciência Viva em Couros, Guimarães. O DB propôs duas actividades para o evento (uma organizada pela comissão IS-DB e outra por Fernanda Cássio e Cláudia Pascoal). (Coordenação DB: Comissão IS-DB)

Projetos com escolas: apoio projeto educativos e proj. Fundação Ilídio Pinho

Escola Secundária de D. Maria II - apoio científico ao grupo disciplinar de Biologia na implementação de um Projeto Ilídio Pinho (Judite Almeida).

EB 2,3 Dr. Nuno Simões – apoio científico no âmbito de Projeto Fund. Ilídio Pinho (Isabel Mina)

Escola EB 2,3 João Meira - apoio científico no âmbito de Projeto Fund. Ilídio Pinho (Isabel Mina)

Escola Secundária de Vizela - apoio científico de projetos no âmbito da disciplina de Área de Projeto em Biologia (12º ano). (Alexandra Nobre)

EB 2,3 Vila Verde - consultoria e apoio a um Projeto Ilídio Pinho (Cristina Aguiar)

Biologia no Verão: Ciência Viva

O que nos contam os organismos que vivem nos rios sobre a saúde desses ecossistemas?
Pascoal C, Cássio F., Universidade do Minho, Agosto-Setembro 2011.

Palestras

Alexandra Nobre. Biotecnologia - uma grande história contada em pequenos retalhos. Inserido no Programa Visitas ECUM. Presença ES de Barcelos - 26/1/2011 e ES de Ponte de Lima. 2 de maio.

Alexandra Nobre. O papel do poster na divulgação da ciência – Escola EB 2/3 de Lamações, 27 de janeiro.

Alexandra Nobre. Fungos e Ambiente – Uma escolha obrigatória – III Jornadas Micológicas, Escola de Ciências da Universidade do Minho, 7 de outubro.

Célia Pais. Fungos – uma ameaça para a saúde? Palestra no âmbito das III Jornadas Micológicas, Escola de Ciências da Universidade do Minho, 7 outubro.

Cristina 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, Braga, Portugal, 25 Março 2011.

Isabel A-P Mina. Os Rios - ecossistemas lóticos. Palestra no âmbito de um projeto da Fundação Ilídio Pinho. Escola EB 2,3 João Meira – Guimarães, 14 março.

Isabel A-P Mina. “FitoETARs - Ajuda de Plantas no Tratamento de Águas Residuais. Inserido no Programa Visitas ECUM. 3 maio - Agrupamento de Escolas de São Martinho (Santo Tirso); 24 maio - Escola EB 2,3 de Marinhas (Esposende).

Isabel A-P Mina. O Mundo de uma gota de água. Palestra no âmbito de um projeto da Fundação Ilídio Pinho. Escola Básica e Secundária do Rio Caldo, 4 de maio.

Isabel A-P Mina. Passar a vida a mudar de vida. Palestra e sessão experimental para alunos do 5.º ano, no âmbito de um projeto da Fundação Ilídio Pinho. EB 2,3 Dr. Nuno Simões – Calendário, Vila Nova de Famalicão, 12 maio.

Isabel A-P Mina. Água vem... água vai!. Palestra no âmbito do 1.º Ciclo de Saberes e Conhecimento. Escola EB 2,3/S de Baião, 14 junho.

Margarida Casal. Biologia sintética: Do conhecimento científico à biotecnologia molecular. III Jornadas Nacionais de Genética e Biotecnologia. Universidade de Trás os Montes e Alto Douro, 18 de fevereiro.

Margarida Casal. Códigos do Direito e da Vida. Tertúlia DB FNACiências, fórum FNAC Braga, 17 de março.

Margarida Casal. Biologia sintética: Do conhecimento científico à biotecnologia molecular. III Jornadas de Bio-Engenharia . Universidade do Porto. 15 de outubro de 2011.

Maria Judite Almeida. No âmbito do projeto “STOL-Science Through Our Lives”, implementaram-se, no DB, dois eventos denominados “Chá sem TEDio” a 02 de novembro e a 14 de dezembro.

7.6 Cursos Avançados

Formação em Cursos Avançados

Cláudia Pascoal, Fernanda Cássio

Formadoras no Curso Avançado em “Disturbed streams: hydrology, ecology and management”. 21 – 30 novembro, Universidade de Coimbra

Organização de Cursos Avançados

Alberto Dias

Curso Avançado em “Oxidative Stress and Antioxidants”, 24 outubro a 4 novembro, UM.

Ana Cunha

Curso Avançado “Optical techniques for the in vivo study of photosynthesis”, 4-8 Julho 2011, na Universidade de Aveiro, no âmbito das Workshop in Advanced Techniques of the BioPlant Doctoral Programme (Programa Inter-universitário de Doutoramento MAP).

Björn Johansson

Co-organização do Curso Avançado "Bioinformática das Ciências da Saúde", 10-21 de Outubro de 2011, Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho.

Cláudia Pascoal, Fernanda Cássio

Global Change and Biodiversity: Implications for Ecosystem Services. C Swan (Maryland University, USA), G Woodward (Queen Mary University of London, UK), HM Pereira (CBA, Univ. Lisboa) JP Sousa (IMAR, Univ. Coimbra), M Gessner (ETH Zurich, Switzerland). Post-graduate training program CBMA-UM Universidade do Minho, 9-13 maio.

River Restoration: Principles and Practices. D Bradley (APEM Lda, Manchester, UK) F Macias (Univ. Santiago de Compostela, Spain), P Ramísio (Univ. Minho), R Alves (Collaborator of the City Hall of Guimarães), R Salgado (Department of Urban Planning, City Hall of Guimarães) R Cortes (Univ Trás-os-Montes), R Nogueira (Univ of Minho), T Ferreira (Instituto Superior de Agronomia, Lisboa), Cláudia Pascoal (Univ. Minho) e Fernanda Cássio (Univ Minho). Post-graduate training program CBMA-UM Universidade do Minho, 4-8 Julho 2011

Célia Pais e Paula Sampaio

Curso Avançado “Epidemiologia e diagnóstico molecular de micoses oportunistas e emergentes”, no âmbito do MGM e PDBMA, 7-11 Fevereiro. Departamento de Biologia da Universidade do Minho e Hospital Privado de Braga. O curso foi aberto ao exterior e contou com a participação de dez médicos e outros profissionais da área da saúde.

Cristina Pereira Wilson

Curso avançado "Molecular Nutrition" (Dietary Phytochemicals and Age-related Disease prevention), no âmbito do MGM e PDBMA, no Departamento de Biologia, entre 23 maio e 3 junho.

Margarida Casal

Curso Avançado Biopolymers based on renewable resources: from synthesis to applications, no âmbito do MGM e PDBMA, no Departamento de Biologia, 6 a 17 junho.

Maria João Sousa e Manuela Côrte-Real

Curso Avançado Mammalian and Yeast as Complementary Cell Models in Programmed Cell Death, no âmbito do Mestrado em Genética Molecular e do Programa Doutoral PDBMA. Julho 4-15. Departamento de Biologia, Universidade do Minho.

Pedro Santos

Curso avançado "Biomarker discovery using multiplexed proteomic technology", Departamento de Biologia, Universidade do Minho, Junho 2011.